

MEMORIAS 2010
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y
AGRIMENSURA

Capítulo I – NOMINA DE AUTORIDADES

1.1. Consejo Directivo

1.1.1. Integrantes del Consejo Directivo hasta el 16 de abril de 2010

CLAUSTRO DOCENTE

Ing. Zenón LUNA
Mter. Oscar VON PAMEL
Arq. Rubén MORELLI
Ing. Ricardo DETARSIO
Ing. Jorge Carlos RONCO
Ing. Mónica Elena ROMERO
Dra. Nora PELLEGRINI
Dra. María Cristina SANZIEL
Ing. Fernando Oscar MARTÍNEZ

Ing. José Marcos ADJIMAN

CLAUSTRO GRADUADOS

Ing. Marcelo BARAT

CLAUSTRO ESTUDIANTIL

Sr. Isidro ESQUIVEL
Sr. Martín LEONARD
Sr. Renzo PANSECCHI
Sr. Sebastián ROSSI
Sr. Pablo SAMBRANA
Sr. Pedro MALFATTI
Srta. Romina ALMEIDA
Sr. Santiago TRICOTTI

CLAUSTRO NO DOCENTE

Sra. Victoria RODRIGUEZ CISARUK

1.1.2. Integrantes del Consejo Directivo desde el 17 de abril de 2010

CLAUSTRO DOCENTE

Ing. Zenón LUNA
Ing. Jorge Carlos RONCO
Ing. María Teresa GARIBAY
Ing. Ricardo DETARSIO
Arq. Rubén MORELLI
Ing. Mónica Elena ROMERO
Dra. Nora PELLEGRINI
Dra. María Cristina SANZIEL
Ing. Enrique Esteban GIANDOMÉNICO

Ing. José Marcos ADJIMAN
CLAUSTRO GRADUADOS

Ing. Marcelo BARAT
CLAUSTRO ESTUDIANTIL

Sr. Isidro ESQUIVEL

Sr. Esteban GHIOLDI

Sr. Renzo PANSECCHI

Sr. Ariel D´ALESSANDRO

Sr. Pablo SAMBRANA

Sr. Pedro MALFATTI

Srta. Romina ALMEIDA

Sr. Santiago TRICOTTI

CLAUSTRO NO DOCENTE

Sra. Victoria RODRIGUEZ CISARUK

1.2. Decano

Ing. Oscar Enrique Peire (desde el 1º de Junio de 2007)

Vicedecano

Mter. Oscar Von Pamel (desde el 1º de Junio de 2007)

1.3. Consejero Superior Docente

Dr. Roberto Laura (desde el 1º de Junio de 2007)

1.4. Nómina de funcionarios

Secretarios, Subsecretarios, Directores

SECRETARIO ACADEMICO:

Ing. José Luis Munge

SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA:

Dra. Sonia Concari

SECRETARIO DE EXTENSION UNIVERSITARIA:

CNP. Sergio Daniel Adme

SECRETARIO DE DESARROLLO INSTITUCIONAL:

Ing. María Teresa Garibay

SECRETARIO DE ASUNTOS ESTUDIANTILES Y RELACIONES UNIVERSITARIAS:

Sr. Gustavo Enrique Muñoz

SECRETARIO TECNICO:

Tec. Mec. Roque Intelángelo

SUB SECRETARIO TÉCNICO

Sr. Gabriel Moroni

SECRETARIO FINANCIERO:

CNP. Gabriel Suárez

SUBSECRETARIA DE INFORMATICA:

Lic. Sandra Fulgueira

DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINSTRACIÓN

Sr. Juan Carlos Alfaro

1.5. Organigrama

1.5.1. Estructura Orgánico-Funcional

La FCEIA posee estructuralmente una organización académica y administrativa adecuada, con una conveniente distribución de funciones, permitiendo atender satisfactoriamente las necesidades para una correcta conducción de los cuerpos integrantes de la misma.

A través de la Resolución N° 110/99 del Consejo Directivo, donde fue aprobada la Estructura Orgánico - Funcional, el Decano cuenta con funcionarios que lo asisten en el trámite, el estudio, la resolución y la ejecución de los asuntos propios de sus respectivas áreas. La Estructura está integrada por:

Secretaría Académica

Asiste al Decano en la coordinación, desarrollo y control de la Docencia de Grado, Posgrado, Educación Continua y en todos los asuntos que se vinculen a ella.

Subsecretaría de Informática

Asiste al Decano y al Secretario Académico en todos los asuntos concernientes a los Sistemas Informáticos de la Facultad.

Secretaría de Desarrollo Institucional

Asiste al Decano en la planificación de las estrategias orientadas al logro del Desarrollo Institucional de acuerdo a los lineamientos definidos por el Consejo Directivo y en la planificación necesaria para garantizar la coherencia y organicidad en el accionar institucional.

Secretaría de Ciencia y Tecnología

Asiste al Decano en la coordinación y promoción de la Investigación científica y el Desarrollo Tecnológico.

Secretaría de Extensión Universitaria

Asiste al Decano en todo lo referente a la relación de la Facultad con el medio, en tal sentido coordinará las actividades que al respecto se desarrollen en las distintas unidades académicas y de investigación que integran la Facultad.

Secretaría de Asuntos Estudiantiles y Relaciones Universitarias

Asiste al Decano en el análisis, trámite y posible solución de los problemas relativos a los alumnos de la Facultad y brinda a éstos el apoyo y la orientación necesarios para su desarrollo personal y progreso en la vida universitaria.

Secretaría Técnica

Asiste al Decano en la planificación, coordinación, dirección y ejecución de programas y proyectos relativos al uso, conservación y equipamiento de la infraestructura, así como de ampliaciones, mejoras y construcciones edilicias de acuerdo a las políticas institucionales.

Secretaría Financiera

Asiste al Decano en lo referente a la gestión financiera y patrimonial de la Facultad. Tiene como misión además proponer una política Presupuestaria acorde con la realidad y que pueda dar respuesta a los objetivos institucionales.

Secretaría Administrativa

Asiste al Decano en el trámite, estudio, resolución y ejecución de los asuntos relativos al despacho general y en los aspectos administrativos de la Facultad.

1.5.2. Unidades Estructurales

Por otro lado, la Resolución N° 149/90 del Consejo Directivo definió las Unidades Estructurales adecuando su orden jerárquico. Siguiendo un orden de mayor a menor, tales Unidades se disponen de la siguiente forma:

Unidades E: unidades estructurales con jerarquía equivalente a la de una Escuela (Escuela, Centros, Institutos, etc.). Estas unidades dependen directamente del Decano o de las Secretarías que este estime conveniente. Unidad de dirección.

Unidades D: unidades estructurales con jerarquía equivalente a la de un Departamento (Departamento, Laboratorio de la Unidad inmediata superior, Talleres de la unidad inmediata superior, etc.). Unidad de dirección.

Unidades A: unidades estructurales con jerarquía equivalente a la de un Área (Grupos de Cátedra, Áreas de Investigación, Laboratorio de la Unidad inmediata superior, etc.). Unidad de coordinación.

Unidades C: unidades estructurales con jerarquía equivalente a la de una Cátedra (Cátedra, Laboratorio de la Unidad inmediata superior, Grupos, etc.). Unidad de coordinación.

Unidades M: corresponden al módulo elemental asignado a una función. Unidad de ejecución.

1.5.2.1. Escuelas

La FCEIA cuenta con nueve Escuelas; seis de Ingeniería, con su respectiva carrera de grado; una de Formación Básica, la cual desarrolla las asignaturas de ciencias básicas de las carreras de Ingeniería; una de Ciencias Exactas y Naturales, que tiene a su cargo tres Licenciaturas y el Profesorado de Matemática; y una Escuela de Posgrado y Educación Continua a cargo de las carreras y cursos de Posgrado.

A continuación se detallan las distintas Escuelas y sus respectivos departamentos:

Escuela de Formación Básica

- Departamento de Matemáticas
- Departamento de Física y Química
- Departamento de Sistemas de Representación

Escuela de Agrimensura

- Departamento de Geotopocartografía
- Departamento de Ciencias Geológicas
- Departamento de Ordenamiento Territorial

Escuela de Ingeniería Civil

- Departamento de Construcciones Civiles
- Departamento de Estructuras
- Departamento de Hidráulica
- Departamento de Mecánica Aplicada
- Departamento de Transporte

Escuela de Ingeniería Electrónica

- Departamento de Electrónica
- Departamento de Control
- Departamento de Sistemas e Informática

Escuela de Ingeniería Eléctrica

- Departamento de Electrotecnia y Metrología
- Departamento de Electricidad Aplicada

Escuela de Ingeniería Mecánica

- Departamento de Materiales
- Departamento de Termodinámica
- Departamento de Construcciones Mecánicas

Escuela de Ingeniería Industrial

- Departamento de Optimización y Control
- Departamento de Organización y Administración
- Departamento de Tecnología de la Producción e Instalaciones
- Departamento de Factores Humanos

Escuela de Ciencias Exactas y Naturales

- Departamento de Física
- Departamento de Matemática
- Departamento de Ciencias de la Computación

Escuela de Posgrado y Educación Continua

- Departamento de Carreras de Posgrado
- Departamento de Capacitación
- Departamento de Educación a Distancia

1.5.2.2. Institutos

Instituto de Mecánica Aplicada y Estructuras (IMAE)

Instituto de Estudios de Transporte (IET)

Instituto Tecnológico en Diseño e Innovación (ITDI)

Instituto de Matemática “Beppo Levi”

Instituto de Fisiografía y Geología (IFG)

1.5.2.3. Centros

Centro de Ingeniería Sanitaria (CIS)

Centro Universitario Rosario de Investigaciones Hidroambientales (CURIHAM)

Centro de Sensores Remotos

Centro Telemático Universitario (CTU)

1.5.2.4. Laboratorios

Laboratorio de Ensayos Normalizados (IMAE)

Laboratorio Vial (IMAE)

Laboratorio de Estructuras (IMAE)

Laboratorio de Suelos (IMAE)

Laboratorio de Metalurgia (IMAE)

Laboratorio Químico (IMAE)

Laboratorio de Investigación y Desarrollo de Casapartes

Laboratorio de Química y Microbiología de Aguas (CIS)

Laboratorio de Electricidad y Magnetismo (EFB)

Laboratorio de Física Electrónica (EFB)

Laboratorio de Gráfica Digital (EFB)

Laboratorio de Hidráulica (EIC)

Laboratorio del Grupo de Experimentación Innovativa e Instrumental (GEII)

Laboratorio de Ingeniería Sanitaria (CIS)

Laboratorio de Hidráulica y Neumática (EIM)

Laboratorio de Metrología Mecánica (EIM)

Laboratorio de Mediciones Mecánica (EIM)
Laboratorio de Mecatrónica, Robótica y Automación (EIM)
Laboratorio de Materiales, Ensayos de Materiales y Microscopía Cuantitativa (EIM)
Laboratorio de Motores y Mecanismos (EIM)
Laboratorio de Agroindustria (EIM)
Laboratorio de Termodinámica (EIM)
Laboratorio de Máquinas Eléctricas (EIE)
Laboratorio de Materiales Eléctricos (EIE)
Laboratorio de Mediciones Eléctricas (EIE)
Laboratorio de Radiaciones no Ionizantes y Compatibilidad Electromagnética (LARCEM)
Laboratorio de Extensión de Ingeniería Eléctrica (EIE)
Laboratorio de Extensión e Investigación en Materiales (EIE)
Laboratorio de Microelectrónica (EIEca)
Laboratorio de Acústica y Electroacústica (EIEca)
Laboratorio de Sistemas Dinámicos y Procesamiento de Señales (EIEca)
Laboratorio Automatización y Control (EIEca)
Laboratorio de Electrónica (EIEca)
Laboratorio de Instrumentos Especiales (EIEca)
Laboratorio de PLC (EIEca)
Laboratorio de Geoinformática (EA)
Laboratorio de Gestión Empresaria (EPEC)
Laboratorio de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente (EPEC)
Laboratorio de Energías para el Desarrollo Sustentable (EPEC)
Laboratorios Remotos (EPEC)
Laboratorio de Ciencia de Materiales (IFIR)
Laboratorio de Física Rosario (IFIR)
Laboratorio de Energías Alternativas (IFIR)

1.5.2.5. Áreas

Área de Relaciones Internacionales
Área Pasantías y Oportunidades Laborales
Área Ingreso
Área Comunicación y Prensa
Área de Tecnología y Materiales Nucleares
Área Estadística
Área Tutorías

1.5.2.6. Otras Dependencias

- Biblioteca Central
- Laboratorio de Tecnología Educativa
- Unidad Técnica de Informática (UTI)
- Fundación Facultad de Ingeniería Rosario

1.6. Autoridades de Escuelas, Institutos, Centros, Áreas

1.6.1. Escuelas

Escuela de Ciencias Exactas y Naturales

Director: Dr. Raúl Kantor

Secretario Académica: Dra. Silvia Bianchi

- Departamento Física.
Director: Dr. Omar Fojón
- Departamento Matemática.
Directora: Magíster María del Carmen Varaldo
- Departamento Ciencias de la Computación.
Directora: Lic. Ana Casali

Escuela de Formación Básica

Directora: Dra. Graciela Rita Utges

Secretaria Académica: Ing. Graciela Beatriz Rivas

- Departamento Matemática.
Directora: Lic. María Inés González
- Departamento de Física y Química.
Director: Dr. Alberto Juan Cortés
- Departamento de Sistemas de Representación.
Director: Arq. Rubén Darío Morelli

Escuela de Agrimensura

Director: Ing. Benito Miguel Vicioso

Secretaria Académico: Ing. Alicia Diez Rodríguez

- Departamento de Geotopocartografía.
Directora: Dra. Cristina Pacino
- Departamento de Ciencias Geológicas:
Director: Lic. Héctor Rosendo Fraga
- Departamento de Ordenamiento Territorial.
Director: Agrim. José David Belaga

Escuela de Ingeniería Civil

Director: Ing. Jorge Carlos Adué

Secretaria Académica: Ing. Mabel G. Defays

- Departamento de Construcciones Civiles.
Director: Ing. María Lidia Baqué
- Departamento de Estructuras.
Director: Ing. Roberto Higa
- Departamento de Hidráulica.
Director: Ing. Raúl Postiglione
- Departamento de Transporte.
Directora: Ing. Marta Beatriz Pagola
- Departamento de Mecánica Aplicada.
Directora: Ing. Ana María Patané

Escuela de Ingeniería Eléctrica

Director: Ing. Jorge Carlos Ronco

Secretaria Académica: Dr. José Cano

- Departamento de Electricidad Aplicada.
Director: Ing. Eduardo Passerini
- Departamento de Electrotecnia y Metrología.
Directora: Ing. María Rita Ferrari

Escuela de Ingeniería Electrónica

Director: Ing. Sergio D. Eberlein
Secretario académico: Ing. Víctor H. Culaso

- Departamento de Sistemas e Informática.
Director: Ing. José Ignacio Sosa
- Departamento de Electrónica.
Director: Ing. Antonio Eduardo Náchez
- Departamento de Control.
Director: Ing. Héctor Eduardo Rubio Scola

Escuela de Ingeniería Industrial

Director: Ing. Ricardo Detarsio

Secretario Académico: Ing. Luís Raúl Feraboli

- Departamento de Organización y Administración.
Director: Ing. Ricardo Detarsio
- Departamento de Optimización y Control.
Director: Ing. Rogelio Morán
- Departamento Tecnología de la Producción e Instalaciones.
Director: Carlos Alberto Cavallero
- Departamento de Factores Humanos.
Director: Ing. Félix José Gallego

Escuela de Ingeniería Mecánica

Director: Ing. Roberto Eduardo Mas

Secretario Académico: Ing. Guillermo Luján Rodríguez

- Departamento de Construcciones Mecánicas.
Director: Ing. Gustavo Matus
- Departamento de Materiales.
Director: Ing. Horacio Bianchini
- Departamento de Termodinámica Aplicada.
Director: Ing. Edgar Domingo Balabastro

Escuela de Posgrado y Educación Continua

Director: Mter. Oscar Von Pamel

Secretario Académico: Ing. Lucas B. J. Rodríguez

- Departamento de Capacitación.
Director: Ing. Luis Abella
- Departamento de Educación a Distancia
Directora: Dra. Susana Teresa Marchisio
Secretaria Académica: Bioq. Stella Maris Juárez
- Departamento de Carreras.
Directora: Lic. Virginia Scotta

1.6.2. Institutos

Instituto de Mecánica Aplicada y Estructuras (IMAE)

Director: Ing. Fernando Oscar Martínez

Instituto de Estudios de Transporte (IET)

Director: Dra. Alicia María Picco

Instituto Tecnológico en Diseño e Innovación (ITDI)

Director: Ing. Enrique Horacio Dreifuss

Instituto de Matemática “Beppo Levi”

Director: a cargo del Sr. Decano
Instituto de Fisiografía y Geología (IFG)
Director: Ing. Eduardo Peralta

1.6.3. Centros

Centro de Ingeniería Sanitaria (CIS)
Directora: Dra. Graciela Susana Sanguinetti
Centro Universitario Rosario de Investigaciones Hidroambientales (CURIHAM)
Director: Dr. Pedro Abel Basile
Centro de Sensores Remotos
Director: Arq. Carlos Cotlier
Centro Telemático Universitario (CTU)
Director: Ing. Javier Kohan

1.6.4. Áreas

Área de Relaciones Internacionales
Ing. Mariela Suray Ortega
Área Pasantías y Oportunidades Laborales
Psicol. Verónica Minnicino
Área Ingreso
Prof. Silvina Scavonne
Área Comunicación y Prensa
Lic. Andrea Insani
Área de Tecnología y Materiales Nucleares
Dr. Gerardo Fischeld
Jefe de Reactor: Ing. Algo A. Marenzana
Área Estadística
Lic. Norma Meroi
Área Tutorías
Prof. Rafael Guerrero

Capítulo II – INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Exactas e Ingeniería ha demostrado en el transcurso de los años, un hacer histórico acorde al dinamismo con que han ido evolucionando las temáticas que desarrolla, la tecnología y las necesidades propias de una sociedad en permanente proceso de transformación.

Institucionalmente a través de sus actividades específicas aporta a una política basada en el compromiso y responsabilidad social, sosteniendo la competitividad por sus niveles de excelencia académica y formando profesionales preparados para dar respuesta a la complejidad de los desafíos.

En este contexto la FCEIA ha apostado al crecimiento generando cambios permanentes en su actividad, incluyendo tanto nuevos e innovadores procedimientos administrativos, técnicos y de

gestión, como el fortalecimiento académico, y de las actividades de investigación y de extensión.

La incorporación de nuevos espacios y el impulso a temáticas estratégicas como lo son el apoyo al ingreso, el fomento de relaciones interinstitucionales, con organismos e instituciones del país y del extranjero y de la investigación, el desarrollo y la innovación, entre otras, propusieron dinámicas de trabajo facilitadoras de cambios y avance.

En nuestra Institución se dictan diez carreras de grado y se ofrece formación continua y de posgrado. La excelencia académica es alcanzada, no solo a través de la función docente, sino y además, con el desarrollo de investigación básica y aplicada en sus diferentes áreas. En lo referente al compromiso con la sociedad, cuenta con una multiplicidad de servicios respaldados por la jerarquía de sus Institutos, Centros y Laboratorios.

Por las distintas dependencias distribuidas en sus siete edificios transitan más de 5000 alumnos de grado, unos 3700 alumnos de posgrado, más de 760 docentes de grado y unos 300 de posgrado, más de 150 no docentes y casi 400 investigadores,

Todo lo dicho hace de la FCEIA una casa de estudios que apuesta al trabajo a conciencia y desde todos sus espacios en pos de la educación pública, gratuita y de excelencia.

Ing. Oscar Peire
DECANO

Capítulo III – GOBIERNO DE LA UNIDAD ACADÉMICA

3.1. Análisis del funcionamiento de los órganos colegiados de gobierno

Las Estructuras de gobierno y gestión observan funciones claramente definidas; así las estructuras de conducción poseen una adecuada distribución de jerarquías ejecutando las decisiones de los organismos de gobierno. Las estructuras de gobierno y ejecución combinan instancias colectivas o colegiadas con otras unipersonales, siendo la representación institucional de tipo unipersonal. Los organismos de conducción, para la toma de decisiones, se apoyan en el análisis y recomendaciones de comisiones de pares que, por su función y/o formación específica, poseen un grado de conocimiento más especializado, el cual se combina con la visión más global que generalmente poseen las estructuras jerárquicas superiores. La Facultad posee instancias centralizadas y descentralizadas, por ejemplo, el Consejo Directivo habitualmente fija las grandes líneas de trabajo y los Consejos Asesores de las Escuelas se constituyen en ámbitos específicos de análisis de las problemáticas curriculares. Por otra parte, la planificación y coordinación se concreta a partir de la relación entre el Decanato y los Directores de Escuelas, lo cual posibilita la concreción de ese criterio centralización-descentralización. Desde el punto de vista del funcionamiento de los órganos de gobierno, así como el de las diferentes secretarías, puede decirse que es satisfactorio y pertinente. La relación entre los distintos órganos de gobierno es fluida y permanente y el acceso a las personas que ejercen funciones es fácil para todo integrante de la comunidad universitaria. El funcionamiento de los cuerpos colegiados asegura el intercambio y la concertación democrática de los diferentes puntos de vista que poseen los distintos actores universitarios. En lo referente a la relación entre

la UNR y la FCEIA, como la existente entre las diversas carreras, se dispone de mecanismos institucionales adecuados, tanto formales como informales. Puede decirse que la distribución de responsabilidades entre las distintas funciones es adecuada, la coordinación de las actividades de gestión administrativa y académica es eficaz y se orienta al cumplimiento de los objetivos y misión de la institución. Los cambios en la estructura de gobierno se enmarcan en una nueva concepción de gestión, denominada Organización Transformadora, en contraposición a la tradicional Organización Burocrática y en una política de optimización de recursos.

3.2. Resultados de las elecciones de Consejeros Estudiantiles 2010

Claustro de Estudiantes: (29, 30 y 31 de Marzo de 2010)

Total de Votantes: 2146 (dos mil ciento cuarenta y seis) estudiantes

LISTA UNIDAD	935 (novecientos treinta y cinco)
LISTA 15 DE JUNIO	475 (cuatrocientos setenta y cinco)
FRANJA MORADA	453 (cuatrocientos cincuenta y tres)
ALDE	182 (ciento ochenta y dos)
BLANCOS	65 (sesenta y cinco)
ANULADOS	36 (treinta y seis)
IMPUGNADOS	0 (ninguno)

Cantidad de Consejeros por Agrupación:

LISTA UNIDAD	4 Consejeros
LISTA 15 DE JUNIO	2 Consejeros
FRANJA MORADA	2 Consejero
ALDE	0 Consejero
TOTAL	8 Consejeros

3.3. Reuniones y Resoluciones del Consejo Directivo

SESIONES ORDINARIAS	
Fecha	Resoluciones
12 de Marzo	74
26 de Marzo	70
16 de Abril	71
07 de Mayo	96
28 de Mayo	55
11 de Junio	69
25 de Junio	45
06 de Agosto	Sin quorum
20 de Agosto	146
03 de Septiembre	47
17 de Septiembre	74

SESIONES ORDINARIAS	
Fecha	Resoluciones
01 de Octubre	37
22 de Octubre	74
12 de Noviembre	103

SESIONES EXTRAORDINARIAS	
Fecha	Resoluciones
17 de Diciembre	115

Capítulo IV – SECRETARÍA ACADÉMICA

4.1. Planes de estudios: reformas, evaluación, ajustes

Se aprobó, mediante Res. 246/2010 CS, el Nuevo Plan de Estudios de la Carrera de Licenciatura en Ciencias de la Computación.

Asimismo, mediante Res 425/10 CD se decidió ofrecer un curso de Idioma Inglés como asignatura extracurricular no obligatoria para las carreras de Licenciatura en Matemática, Licenciatura en Física y Profesorado en Matemática.

4.2 Concursos docentes: síntesis de los concursos docentes

Esta temática es abordada desde el Departamento de Concursos y Gestión Docente de la Secretaría Académica.

4.2.1. Concursos Oficiales

Se propusieron al Consejo Directivo 51 Concursos Oficiales, los cuales todos fueron aprobados. Durante el año 2010 se concursaron 61 cargos, encontrándose en distintas fases de ejecución otros concursos ya aprobados. De éstos, veinte concursos corresponden a cargos financiados por el Programa de Mejoramiento de la Enseñanza de las Ingenierías (PROMEI) según el siguiente detalle: Un cargo de Profesor Asociado dedicación exclusiva, seis cargos de Profesor Adjunto dedicación exclusiva, un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos dedicación exclusiva, dos cargos de Profesor Titular dedicación semi exclusiva, cinco cargos de Profesor Adjunto dedicación semi exclusiva y cinco cargos de Profesor Adjunto dedicación simple.

4.2.2. Concursos Internos

A partir del 1 de noviembre de 1999 se comenzó a dar amplia difusión a los Concursos Internos, a través del “link” habilitado para tal fin en la página web de la Facultad, como así también por Correo Electrónico, posibilitando que docentes de nuestra casa, estudiantes avanzados y jóvenes profesionales puedan contar con esa valiosa información. Asimismo y a los efectos de brindar mayores posibilidades horarias y una información homogénea, el Área Concursos, dependiente de esta Secretaría, se ha hecho cargo de la inscripción de los postulantes a tales concursos.

El total de Concursos Internos realizados bajo esta modalidad es de aproximadamente 1300.

En el transcurso del período 2010 se realizaron 128 Concursos Internos.

El Consejo Directivo de la FCEIA por Resolución N° 818/06, modificó el Reglamento para la designación de Personal docente para cubrir Interinatos y Suplencias, el que ya fue implementado por la Dirección de Concursos y se encuentra en plena vigencia.

4.3 Carrera docente, evaluaciones realizadas en el período 2010

El Director de Concursos y Gestión Docente es el responsable designado de la tramitación de todo lo relacionado a la Carrera Docente: recepción y elaboración de las notas individuales de presentación al Consejo Superior de todos los Informes de los docentes Ordinarios de la FCEIA; confección de la Nómina de evaluadores docentes externos e internos, evaluadores graduados y evaluadores alumnos, por Escuela; presentación de las Nóminas al Consejo Directivo para su aprobación; publicación de las Nóminas; recepción de la documentación probatoria del 20% de los docentes seleccionados por sorteo; confección del listado de los docentes que no cumplieron la presentación

Se concretaron las evaluaciones de Carrera Docente de los Profesores Titulares, Asociados y Adjuntos, así como las de los Jefes de Trabajos Prácticos y Ayudantes de Primera Categoría. Corresponden a éste período 2010 un total de 117 docentes evaluados

4.4 Creación de carreras y/o escuelas de grado

Durante el año 2010 en la Facultad no se han creado nuevas carreras de grado, ni nuevas Escuelas

4.5 Análisis cualitativo de los datos cuantitativos sobre: ingreso deserción, egresos, relación docente-alumno, reinscripciones.

4.5.1. Relación Egreso/Ingreso

Siguiendo el criterio de CONEAU, de la relación entre los egresados de cada carrera, período Abril 2009-Marzo 2010, y los ingresantes a dichas carreras 5 años antes, se llegó a los siguientes resultados:

Títulos	Egreso 2009	Ingreso 2005	Rel. Egr/Ing
Ing. Agrimensor	10	27	37,04%
Ing. Civil	31	109	28,44%
Ing. Eléctrico	1	30	3,33%
Ing. Electrónico	95	161	59,01%
Ing. Industrial	147	256	57,42
Ing. Mecánico	62	170	36,47
Lic. en Cs de la Computación	24	107	22,43
Lic. en Física	6	23	26,09
Lic. en Matemática	5	31	16,13
Prof. en Matemática	7	58	12,07

Títulos	Egreso 2009	Ingreso 2005	Rel. Egr/Ing
Total Facultad	388	972	39,92

4.5.2. Deserción en el primer año de las carreras:

El siguiente indicador muestra la deserción en el primer año de cada carrera de los alumnos que ingresaron en el 2009.

Carreras de Grado	Pasividad en el Primer Año* [%]
Agrimensura	30,00
Ing. Civil	28,08
Ing. Eléctrica	19,05
Ing. Electrónica	26,61
Ing. Industrial	24,00
Ing. Mecánica	28,07
Licenciatura en Física	35,00
Licenciatura en Ciencias de la Computación	46,00
Licenciatura en Matemática	26,00
Profesorado en Matemática	61,00

(*) Total de Ingresantes 2009 / Total de Ingresantes 2009, re inscriptos en el 2010

4.6 Actividades vinculadas a Pedagogía universitaria talleres, encuentros, jornadas. etc.

Se detallan en el Capítulo X, Escuela de Posgrado y Educación Continua.

4.7. Alumnos

Carreras de Grado	Ingresantes 2010	Re inscriptos 2010	Total de Alumnos	Egresados 2009
Agrimensura	54	168	222	10
Ing. Civil	194	636	830	31
Ing. Eléctrica	35	117	152	1
Ing. Electrónica	137	699	836	95
Ing. Industrial	262	1310	1572	147
Ing. Mecánica	156	652	808	62
Licenciatura en Física	20	76	96	6
Licenciatura en Ciencias de la Computación	60	238	298	24
Licenciatura en Matemática	32	90	122	5
Profesorado en Matemática	50	80	130	7

Carreras de Grado	Ingresantes 2010	Re inscriptos 2010	Total de Alumnos	Egresados 2009
Total Unidad Académica	1000	4066	5066	388

4.8 Docentes

La siguiente tabla muestra la cantidad total de cargos de la UA según jerarquía y dedicación:

Cargo	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	Total
Cantidad	40	12	64	40	6	24	11	70	64	41	31	14	122	177	256	46	1018

4.10 Biblioteca

Ingresaron a la Biblioteca Central de la Facultad en el año 2010:

Por compra:

- 116 títulos
- 228 ejemplares

Por donación:

- 61 títulos
- 75 ejemplares

En lo que respecta a revistas científicas, en el mismo período, se incorporaron alrededor de 20. También han ingresado 30 proyectos finales.

4.11 Otras Áreas dependientes de la Secretaría Académica

De la Secretaría Académica dependen también, el Área de Ingreso, el Área Tutoría y el Museo "Florentino y Carlos Ameghino".

4.11.1 Área de Ingreso

Tiene a su cargo la ejecución del Programa "Integración de los Ingresantes a la Universidad" en la FCEIA. Se ocupa de la vinculación con el nivel medio de educación y de la formación complementaria, contención y apoyo a los alumnos ingresantes.

4.11.1.1 Vinculación con el Nivel Medio

Las acciones desarrolladas incluyen tareas de difusión y asesoramiento destinadas a potenciales ingresantes, visitas institucionales a escuelas secundarias de Rosario, dictado de cursos para docentes del nivel medio y realización de videos de difusión de las carreras que se ofrecen en la Facultad.

- Visitas Institucionales

Se realizaron visitas a escuelas secundarias de la ciudad de Rosario, que aportan a la facultad un número significativo de ingresantes. En estos encuentros participaron directivos y/o asesores pedagógicos de la institución visitada e integrantes del equipo de coordinación de Área Ingreso, representando a la Facultad. Se entregó a cada escuela un informe escrito sobre el desempeño de sus ex alumnos en nuestros cursos introductorios de ingreso, durante los últimos años.

Esta actividad busca compartir problemáticas comunes, e intenta generar la reflexión conjunta sobre el rendimiento de los ex alumnos de la escuela, y las competencias mínimas requeridas para el ingreso al nivel superior.

- Jornada de Difusión de Carreras

Como cada año, en el mes de julio, se envía el material de difusión de nuestras carreras a todos los colegios medios de la región (toda la provincia de Santa Fe, este de la provincia de Córdoba, norte de la provincia de Buenos Aires y toda la provincia de Entre Ríos), invitando a sus alumnos del último año a participar de la tradicional "Jornada de Difusión de Carreras".

La misma se realizó en el mes de agosto y consistió en un panel a cargo del Director, docentes y alumnos por cada carrera de grado con su oferta académica, así como también información respecto al Sistema de Apoyo al Ingreso. Habitualmente más de 1.000 jóvenes pasan por esta actividad.

- Cursos para docentes de escuela media

El propósito de estos cursos es posibilitar la articulación entre los niveles medio y superior, desde el encuentro de los docentes que asisten a los mismos. Entre junio y agosto se dictaron dos de estos cursos.

Por un lado se desarrolló, por segunda vez, el curso de "Resolución de Problemas" con contenidos curriculares de matemática del nivel medio, empleando como herramienta el software libre Geogebra.

El otro curso dictado se denominó "Problemática de los estudiantes al egreso de la escuela secundaria y el ingreso al nivel superior". Las temáticas que se abordaron fueron:

- Características de los estudiantes que egresan de la escuela secundaria e ingresan al nivel superior.
- Competencias básicas requeridas para los estudiantes que egresan de la escuela secundaria e ingresan en el nivel superior.
- Factores que intervienen en la decisión de ingreso al nivel superior de los estudiantes que egresan de la escuela secundaria.

- Videos de Difusión de Carreras

Comenzaron a realizarse videos de difusión de las carreras que se dictan en la Facultad; hasta el momento se finalizó con la edición para las carreras de Ingeniería Industrial e Ingeniería Electrónica. El objetivo de esta actividad es informar sobre la finalidad de la carrera, el perfil profesional del graduado, los planes de estudio, los lugares concretos de inserción laboral y, además, de los datos de contacto de cada una.

4.11.1.2 Sistema de Apoyo al Ingreso

Este sistema se encuentra organizado en dos etapas temporales distintas y, a su vez, cada una de ellas dividida en distintos módulos disciplinares. La primera etapa de septiembre a diciembre, con una carga horaria aproximada de 7hs semanales. Se dictan los módulos Matemática, Informática e Introducción a la Vida Universitaria en simultáneo con el último año de secundario o nivel medio.

La segunda etapa se desarrolla a partir de febrero, año en el que el alumno cursará 1º año de su carrera. Se dictan los módulos Matemática, Sistemas de Representaciones Gráficas, Informática, Física, Computación e Introducción a la Vida Universitaria.

Al describir las actividades realizadas durante el año 2010 nos referiremos a dos grupos de ingresantes diferentes. Las actividades realizadas en la primera mitad del año fueron destinadas a alumnos ingresantes 2010, mientras que las desarrolladas entre septiembre y diciembre destinadas a ingresantes 2011.

Se ejecutaron los siguientes módulos disciplinares:

Para ingresantes 2010

- Curso de Introducción a la Matemática:

Se desarrolló durante el mes de febrero con modalidad intensiva, carga horaria 64hs, para aquellos ingresantes que no lo han cursado en la primer etapa (septiembre – diciembre 2009). Se retoman contenidos de matemática desarrollados durante el nivel medio, tratando de aportar los ejes fundamentales para las materias del área, ubicadas en el primer cuatrimestre de las carreras que se dictan. Este módulo concluyó con una única evaluación integradora de contenidos, cuya calificación equivalía a los primeros exámenes parciales de las asignaturas Análisis Matemático I y Álgebra y Geometría I. Para todos los ingresantes.

• Curso de Introducción a los Sistemas de Representaciones Gráficas:

Se desarrolló en el mes de febrero, con una carga horaria total de 16hs. Su finalidad es aportar las competencias mínimas requeridas en las asignaturas del área de Sistemas de Representación. Los trabajos prácticos del curso equivalen al primer trabajo práctico de la asignatura del área en el primer año de las carreras de Ingeniería. Sólo para ingresantes a las carreras de Ingeniería.

• Curso de Introducción a la Informática:

Realizado en el mes de febrero, íntegramente en los Laboratorios de Informática de nuestra Institución y con una duración total de 12hs, para aquellos ingresantes que no lo han cursado en la primer etapa (septiembre – diciembre 2009). Se apunta a que el alumno ingresante se familiarice con el uso de la planilla de cálculo y adquiera destrezas mínimas en el manejo de la PC. Se implementó un sistema de cursado con posibilidad de promoción, con un mínimo de asistencia obligatoria y la aprobación de un trabajo práctico integrador. Se contempló la alternativa de rendirlo como “libre” para aquellos que optaron por esta opción o para los que no alcanzaron la promoción. Su aprobación se considera equivalente a la del primer trabajo práctico de Informática I, correspondiente al primer año de las carreras de Ingeniería. Sólo para ingresantes a las carreras de Ingeniería.

• Curso de Introducción a la Vida Universitaria:

Al igual que los cursos anteriores, para aquellos ingresantes que no pudieron realizarlo en la primera etapa. La temática es una serie de “encuentros”, similar a tutoría, coordinados por un tutor. El mismo es un estudiante avanzado de ingeniería oportunamente capacitado para cumplir este rol. Todos los ingresantes participan de 4 encuentros grupales (grupos de 20 alumnos) y una entrevista individual. Se trabaja sobre el compromiso que implica abordar una carrera universitaria y el perfil profesional de la carrera elegida, su inserción en la región, etc. Así mismo, se brinda información sobre las políticas de bienestar estudiantil, se trata la temática de ciudadanía y cogobierno universitario y se ve una breve reseña histórica de la Institución.

• Curso de Introducción a la Física (Ingenierías)

Se desarrolló durante el primer semestre del año. Este curso pretende ser un puente entre los conocimientos adquiridos por los alumnos en el nivel medio y los requerimientos de la asignatura Física I, ubicada en el 2º cuatrimestre de todas las carreras de ingeniería.

La actividad consiste en 14 encuentros (uno por semana) de 4 horas de duración, donde los alumnos trabajan con la metodología de Taller, siguiendo una guía de práctica y disponiendo también del correspondiente material teórico. Sólo para ingresantes a las carreras de Ingeniería.

• Curso de Introducción a la Física (Licenciaturas)

Se realizó durante el mes de febrero, con una carga horaria de 24 horas. Destinado a ingresantes de Licenciatura en Física, en el que se desarrollan distintas temáticas: el método científico sistema – medio ambiente – observador, aplicaciones de las leyes de Newton, representaciones gráficas, medición- unidad-magnitud, sistema internacional de unidades, la Física en Rosario, Argentina y el mundo.

• Curso de Introducción a la Computación

Se desarrolló durante el mes de febrero, con una carga horaria de 20 horas. Los destinatarios de este curso son los ingresantes a la Licenciatura en Ciencias de la Computación. Se abordaron temáticas como: Resolución de problemas. Funciones de listas. Sobre la programación: Algoritmo. Un lenguaje para escribir algoritmos. Los datos del lenguaje. La memoria del sistema: notación utilizada y convención sintáctica. Las instrucciones básicas. La composición: dominio de la composición. La repetición: dominio de la repetición y no terminación.

Para ingresantes 2011

• Curso de Introducción a la Matemática:

El curso se realizó entre los meses de septiembre y diciembre con una carga horaria total de aproximadamente 78hs. En este módulo se retoman contenidos de matemática desarrollados durante el nivel medio, tratando de aportar los ejes que serán fundamentales para las materias del área, ubicadas en el primer cuatrimestre de las carreras que se dictan en nuestra Facultad. La calificación del curso equivalía a los primeros exámenes parciales de las asignaturas Análisis Matemático I y Álgebra y Geometría I. La posibilidad de aprobación del mismo fue a través de exámenes parciales y un mínimo de asistencia, o mediante un examen final integrador. Para todos los ingresantes.

• Curso de Introducción a la Informática:

Se realizó entre los meses de septiembre y diciembre, con una duración total de 12hs, íntegramente en los Laboratorios de Informática de nuestra Institución.

A partir del uso de planilla de cálculo se persigue el objetivo de que los alumnos ingresantes adquieran destrezas mínimas en el manejo de la PC.

Se implementó un sistema de cursado con posibilidad de promoción, a partir de la obligatoriedad de un mínimo de asistencia y la aprobación de un trabajo práctico integrador. Se contempló, además, la alternativa de rendirlo como “libre” para los alumnos que optaron por esta posibilidad y para aquellos que no alcanzaron la promoción. La aprobación de este curso se consideró equivalente a la aprobación del primer trabajo práctico de la materia Informática I correspondiente al primer año de las carreras de Ingeniería. Sólo para ingresantes a las carreras de Ingeniería.

• Curso de Introducción a la Vida Universitaria:

Se realizó entre los meses de septiembre y diciembre, con la modalidad de “encuentros” que adquieren la forma de tutoría, coordinados por un tutor. El tutor es un estudiante avanzado de ingeniería, oportunamente capacitado para cumplir este rol. Todos los ingresantes participaron de 4 encuentros grupales, conformados por 20 alumnos aproximadamente, y una entrevista individual.

A lo largo del curso se trabajó en el compromiso de abordar una carrera universitaria y el perfil profesional de la carrera elegida, su inserción en la región, etc. Así mismo, se brindó información sobre las políticas de bienestar estudiantil, se abordó la temática de ciudadanía y cogobierno universitario y, además, se realizó un breve recorrido por la historia de la Institución.

4.11.1.3. Edición de Materiales

Todos los cursos cuentan con libros elaborados por docentes de la casa y editados por la Facultad; poseen registro de ISBN y sus autores han registrado la propiedad intelectual. Son revisados e impresos anualmente y se ofrecen a los ingresantes a un valor significativamente menor al de otros materiales similares en el mercado.

Cabe mencionar al respecto que, más allá que esta actividad represente un esfuerzo adicional de parte de la Institución, es considerada de importancia para que los alumnos ingresantes comiencen su tránsito en la Universidad estudiando de libros, por todas las ventajas que esto implica para su formación. Más del 90% de los ingresantes a la FCEIA han realizado y rendido estos cursos.

4.11.2 Área Tutoría

Manteniendo el objetivo de favorecer al proceso de inserción de los estudiantes en la vida universitaria, se ha dado continuidad al desarrollo del sistema de tutoría por pares destinado a aspirantes e ingresantes a las carreras de Ingeniería y Ciencias Exactas.

Durante el período 2010 se procedió a seguir consolidando las formas de intervención implementadas en años anteriores y a realizar algunas modificaciones e innovaciones que se evaluaron pertinentes, a fin de optimizar el desarrollo integral del proyecto.

Uno de los desafíos principales de esta etapa fue comenzar a difundir en el ámbito universitario las acciones realizadas, a nivel tanto intrainstitucional como interinstitucional. Los cursos de capacitación diseñados e implementados en este año, fueron instancias de formación que permitieron realizar dicha tarea.

• Curso de capacitación de Tutores

A partir de este año la capacitación de tutores adoptó el formato de curso de posgrado. Se inició en el mes de Diciembre de 2009 y culminó en Febrero de 2010. Se desarrolló a lo largo de seis encuentros con una carga horaria total de 26 horas.

Los objetivos del mismo apunta a que los asistentes logren: a) comprender la situación deficitaria del sistema educativo y su incidencia sobre los ingresantes a la Universidad, b) desarrollar formas de intervención institucional para compensar el déficit que se observan en los ingresantes y, c) incorporar las normas éticas que corresponden al ejercicio de la función de tutor.

Los contenidos abordados fueron: introducción al sistema de tutoría por pares de la Facultad, modos de intervención -el taller y la entrevista- , tutoría de ingreso, problemáticas de los estudiantes al egreso de la escuela secundaria y al ingreso del nivel superior, tutoría del 1º cuatrimestre.

Los estudiantes podían optar entre obtener la certificación de asistencia con o sin evaluación; para esta última instancia se requirió la realización de un trabajo final que integre los conceptos teóricos y el material empírico abordado.

Algunos tutores que ya formaban parte del equipo participaron como dictantes del curso.

Posteriormente, aquellos que realizaron la capacitación y se encontraban en el orden de mérito resultante del concurso efectuado el año anterior, fueron convocados e incorporados en el mes de Marzo como tutores capacitados para completar el plantel inicial de tutoría para estudiantes de primer año. En conjunto con los tutores del año anterior, se cubrieron los 30 lugares con lo cual se completaron las distintas comisiones de las carreras de Ingeniería y Ciencias Exactas.

• Curso de capacitación de Docentes

Durante los meses de Julio y Agosto se desarrolló un curso de posgrado denominado: “Problemática de los estudiantes al egreso de la escuela secundaria y el ingreso al nivel superior”. El mismo estuvo destinado a docentes de nivel medio y tuvo por objetivos: a) construir un diagnóstico que revele los principales problemas de los estudiantes en la etapa comprendida entre el egreso de la escuela secundaria y el ingreso al nivel superior, b) generar espacios de encuentro, diálogo, reflexión y producción conjunta entre docentes de ambos

niveles, con la finalidad de facilitar el tránsito entre los mismos, el ingreso y la permanencia en la Universidad.

Las temáticas abordadas fueron: los factores que intervienen en la decisión de ingreso al nivel superior de los estudiantes que egresan de la escuela secundaria; las competencias básicas requeridas para los estudiantes que egresan de la escuela secundaria e ingresan en el nivel superior; las características de los estudiantes que egresan de la escuela secundaria e ingresan al nivel superior.

- Participación en Congresos y Jornadas

Las Áreas Ingreso y Tutoría presentaron conjuntamente la ponencia: “La inserción de los ingresantes a la vida universitaria” en el II Encuentro Nacional de Prácticas de Asesorías Pedagógicas Universitarias. Fue un espacio de socialización, de formación e intercambio de experiencias e investigaciones de asesorías pedagógicas en el ámbito universitario.

Por otra parte, los días 16 y 17 de Septiembre de 2010 se desarrolló en la ciudad de Oberá, provincia de Misiones, el 1º Congreso Argentino de Sistemas de Tutorías en Carreras de Ingeniería, Ciencias Exactas y Naturales, Ciencias Económicas, Informática y Afines. Los principales objetivos del encuentro fueron: consolidar un espacio de reflexión y debate sobre los sistemas de tutorías y sobre los problemas de inserción a la universidad; fortalecer las redes interinstitucionales a nivel nacional y promover la elaboración de estrategias conjuntas; diseñar e implementar estrategias de sustentabilidad de los proyectos; promover la investigación y reflexionar acerca del impacto de los sistemas de tutorías. Los integrantes de los equipos de las dos Áreas participaron como disertantes de las siguientes ponencias: “Por qué es necesaria la tutoría”, “La inserción universitaria: un horizonte posible”, “La evaluación del sistema de tutoría en las carreras de ingeniería”.

- Tutoría por pares para Alumnos de 1er año

Cada tutor tuvo a su cargo el seguimiento de un grupo de aproximadamente 20 tutorados. Cada grupo cumplimentó un encuentro grupal semanal con metodología de taller. Con una frecuencia menor se realizaron entrevistas individuales en aquellos casos que así lo requerían.

Cada taller se organizó fijando una temática específica de interés para los estudiantes. Se trabajaron temas vinculados con las características de la carrera elegida, la organización del plan de estudios, el sistema de correlatividades entre asignaturas, las incumbencias del título, el perfil profesional. Se abordan las principales características de las reglamentaciones de exámenes y de cursado, y otros aspectos vinculados con la vida universitaria como el concepto de ciudadanía, órganos de gobierno y ámbitos institucionales a los cuales el alumno puede recurrir. Se reflexionó además sobre la forma de organización del estudio, la planificación del tiempo, la preparación para exámenes parciales y finales, la concentración, la relación con docentes, etc.

La implementación de entrevistas individuales, en aquellos casos que necesitaban de una mayor atención, tuvo por objeto fortalecer el vínculo con el tutor y realizar un seguimiento más profundo del tutorado, reconociendo y abordando sus principales dificultades.

La entrevista realizada en el inicio del primer cuatrimestre permitió el asesoramiento para la correcta inscripción formal a la Facultad.

Si bien, el taller y la entrevista fueron los principales dispositivos con los cuales se trabajó, se utilizaron además otros medios de contacto como las encuestas telefónicas o por correo electrónico. A través de estos medios, los tutores realizaron un relevamiento de la situación de los alumnos que no asistían regularmente a clases, y efectuaron un registro de los motivos de abandono. También se implementaron, como instrumentos de recolección de datos, una encuesta al inicio del cursado del primer cuatrimestre referida a los exámenes de ingreso

(cursado, preparación y resultados) y una encuesta de cierre de cuatrimestre para evaluar el proceso desarrollado por las tutorías.

Los tutores brindaron constantemente asesoramiento concerniente a temáticas de bienestar estudiantil, tales como becas, obra social, gimnasio, trámites más frecuentes, etc.

Los tutores de las carreras de Ciencias Exactas, como no participaron de la Tutoría para ingresantes en los cursos introductorios de este año, trabajaron enfocados solo en los alumnos de 1er. Año.

Se continuó utilizando como soporte informático el Sistema Quijote, desarrollado exclusivamente para el Área Tutoría. Este sistema posibilitó volcar y procesar información referida al rendimiento de los alumnos durante el cursado del primer cuatrimestre, asistencia a clases y calificaciones parciales, como también guardar registro de las entrevistas individuales.

Algunas modificaciones realizadas permitieron explorar otras funciones y formas de consultas, principalmente con la intención de ofrecer a los docentes de primer año el acceso a información relevante para su práctica.

Las reuniones semanales del equipo de coordinación, junto con las reuniones generales con los tutores, permitieron el seguimiento de las distintas actividades, la generación de otras nuevas y la evaluación de las mismas.

• Tutoría por pares para Alumnos Ingresantes

La tutoría para Ingresantes se realiza en el marco del Sistema de Apoyo al Ingreso que ofrece la FCEIA bajo la denominación “Introducción a la Vida Universitaria para carreras de Ingeniería”. Se desarrolla simultáneamente con los cursillos de “Introducción a la Matemática”, “Introducción a la Informática”, “Introducción a los Sistemas de Representación” e “Introducción a la Física”, coordinados por el Área de Ingreso.

Durante el mes de febrero se desarrolló el cursillo para los ingresantes del año 2010 que no habían asistido al curso dictado en los meses de septiembre a diciembre del año anterior. Posteriormente, durante el 2º cuatrimestre del año se desarrolló el mismo cursillo para los alumnos del ingreso 2011, con un total de 24 tutores, cubriendo todas las comisiones.

En esta última etapa, cada tutor tuvo a su cargo un grupo de aproximadamente 20 estudiantes por mes, realizando encuentros semanales de dos horas de duración, con metodología de taller.

La actividad inicial del cursillo apunta a fomentar la integración del grupo de estudiantes, a partir del reconocimiento de sus expectativas y temores respecto del inicio de una carrera universitaria.

Los demás talleres desarrollados se apoyan conceptualmente en la publicación “Introducción a la vida universitaria para las carreras de ingeniería”, que fue modificada y nuevamente editada debido al constante trabajo de revisión que el equipo de coordinación en conjunto con el grupo de tutores realiza de la misma.

Al cabo de los cuatro encuentros grupales se realizó una entrevista individual a cada tutorado, la cual apuntó fundamentalmente a desplegar aspectos subjetivos.

En el marco del proyecto de tutoría de ingreso se reiteró la encuesta a todos los ingresantes, a fin de obtener información sobre aspectos vinculados al tipo de formación del nivel medio, la realidad socio-económica, las causas de la elección vocacional, etc. Ello permitió elaborar un diagnóstico inicial del grupo de estudiantes que ingresaba a las carreras de ingeniería de la Facultad.

• Concurso de selección de Tutores

Durante los meses de Octubre y Noviembre se desarrollaron los respectivos concursos de

selección; uno para la tutoría de las carreras de Ingeniería y otro para la nueva tutoría de las carreras de Ciencias Exactas para la selección de tutores que conformaron el nuevo orden de mérito para el año 2011.

- Investigación

Durante el año 2010 se comenzó la redacción del informe final del Proyecto de Investigación “Deserción temprana en carreras de ingeniería” (Res. CS N° 024/2007). Esto exigió la sistematización de los datos recabados y el análisis de los mismos.

4.12. Actividades Operativas de la Secretaría

4.12.1. Sector Operativo

- Exámenes

Se confeccionaron las fechas de todos los exámenes (incluyendo las Mesas “desdobladas”) conforme a las disposiciones del Consejo Directivo.

Se propuso y se aprobó en el Consejo Directivo la reprogramación de las mesas de exámenes en virtud de la modificación del Calendario Académico de la Provincia.

- Calendario Académico

De acuerdo a las Resoluciones vigentes, la Secretaría confecciona y presenta al Consejo Directivo, en octubre de cada año, los Calendarios Académicos para el año próximo correspondientes a los Planes de Ingeniería y Agrimensura y para las Licenciaturas y Profesorado.

- Otras Actividades Operativas

- Gestión de cargos, recepción, control y devolución de resoluciones, prestaciones de servicios, control de pedidos de Designaciones, archivo de documentación inherente a esta Secretaría, confección, publicación y comunicación de fechas de exámenes, preparación del calendario académico, encuadre de licencias docentes.

- Gestión de Planes de estudios: Asesoramiento y control administrativo de la presentación de la actualización de Planes de Estudios de las carreras integrantes de ésta Facultad. Apoyo y asesoramiento a la Secretaría de Desarrollo Institucional en la documentación requerida para la acreditación de carreras de Ingenierías.

- Recepción y remito de viáticos.

- Recepción y diligenciamiento de expedientes de: equivalencias, designaciones, incumbencias, programas de asignaturas, viáticos, planes de Estudios, adscripciones, etc.

- Certificaciones de: incumbencias, horarios docentes, designaciones docentes en trámite, aprobación de Ingreso, integración de tribunal examinador (docentes), presentación a exámenes (alumnos).

- Legalizaciones de: planes de estudios, certificados académicos de estudios.

- Brindar información a Directores de Escuelas, Departamentos, e Institutos en temas referidos a: designaciones, fechas de exámenes, calendario académico, jubilaciones, comunicación de información recibida de diversas dependencias (Sede de Gobierno, de otras Facultades y Universidades, etc.).

- Brindar información a los docentes referida a: licencias, certificaciones, trámites varios, grabación de disquetes y entrega de manual para la realización del informe de carrera docente, información general referida al mismo tema.

- Brindar información a los alumnos referida a: ingreso, planes de estudios, equivalencias, fechas de exámenes, trámites ante otras dependencias, etc.
 - Brindar información a Consejeros Directivos referidas a: reglamentaciones vigentes, designaciones, etc., consultas varias.
- Citación a reuniones
- Atención al público

4.12.2. Departamento de Concursos

- Programación: consultas a Escuelas – pedidos de informes sobre cargos a concursar, consulta de factibilidad con los jurados propuestos, armado de nóminas de jurados, elevación de propuestas de cargos a concursar
- Realización del Llamado: confección de resolución del llamado, publicidad del llamado y comunicación a facultades afines, confección de resoluciones de designación de jurados, comunicación a los jurados de su designación.
- Inscripción: Recepción de inscripciones, confección, publicación y comunicación de actas de cierre y nómina de inscriptos.
- Convocatorias: contacto telefónico con los jurados para concreción de fechas de reunión, confección de resoluciones de fijación de fechas y sustitución de jurados, comunicación y publicación a los jurados e interesados.
- Comisiones Asesoras: reserva de hoteles, compra de pasajes, disposición de vehículos, recepción de los jurados, asistencia a las comisiones, sorteos de temas y confección de actas respectivas, confección de dictámenes de las comisiones asesoras, notificación y publicación de dictámenes de dictámenes, recepción de recursos e impugnaciones, armado de expedientes y elevación a decanato.
- Estimación de gastos de viáticos, solicitud de fondos en forma de adelanto, reintegro de viáticos y pasajes a los integrantes de jurados externos y rendición de los mismos ante Rectorado.

• Control de Gestión

Carga de datos para ingreso de docentes con el fin de posibilitar la confección On line de los informes anuales, entrega de manuales, recepción de informes, armado de expedientes de elevación a la Universidad, comunicación de resultados de la evaluación, notificaciones y comunicación de resoluciones respectivas, confección de nóminas de docentes que no presentaron informe, asistencia permanente a los docentes informantes, participación en el sorteo del 20% de los informantes que deben presentar documentación probatoria, notificación a los sorteados y recepción de documentación.

Capítulo V- SECRETARÍA DE EXTENSIÓN

5.1. Análisis cualitativo

La metodología de trabajo seguida durante el año 2010 continuó con la misma modalidad de los anteriores años, contando con dos procedimientos para la realización de actividades específicas y prestación de servicios al medio: Órdenes de Trabajo cuando los plazos de ejecución son relativamente cortos y/o de tracto sucesivo; y Convenios de Extensión.

Se produjo una expansión significativa y con mayor diversidad respecto de los Organismos y Empresas con los que realizamos convenios, manteniéndose con todas ellas la vinculación

principalmente de servicios, estudios, análisis, confección de informes, asesoramiento técnico, auditorías y capacitación que necesitaron estas instituciones con las que venimos trabajando y aquellas que se han incorporado como nuevas, producto de que la Facultad pudo ofrecerles a través de las Escuelas, Institutos, Departamentos, Centros y Laboratorios que dependen de la misma todas las soluciones que requerían.

Se continuó con la participación de alumnos en carácter de becarios, hecho que implica un significativo aporte para contribuir a la práctica profesional supervisada (P.P.S.) dentro del ámbito universitario, concretar en la realidad las cuestiones teóricas, y resultando estas intervenciones en Empresas u Organismos de un gran interés y aceptación por toda la comunidad de la Facultad, tanto para los alumnos como para sus docentes.

5.2. Particularidades y seguimientos

Se continuó con el desarrollo del Convenio Específico formalizado en el 2009 y suscripto entre la UNR (FCEIA) y la Secretaría de Energía de la Nación (SEN) dependiente del Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios de la Nación. Esta vinculación siguió avanzando fuertemente durante el año 2010, reflejando la alta valoración que aquel Organismo Público Nacional posee por nuestra Facultad, y con la prestación del servicio contratado de Auditorías Permanentes en Estaciones de Servicios de Venta de Combustibles líquidos derivados del Petróleo. La Facultad forma parte de un selecto grupo de solo 19 Universidades Nacionales que prestan el mismo servicio en todo el país. Se destaca significativamente que genera ingresos permanentes y cuyos resultados se materializaron en la creación de un Laboratorio de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente, el cual se construyó y equipó íntegramente con fondos autogenerados.

Se continuó con la amplia labor del Proyecto de Infraestructura y Equipamiento Tecnológico (PRIETEC). Luego de una exhaustiva evaluación con resultado positivo de la propuesta presentada, se dispuso del Fondo Argentino Sectorial (FONARSEC) de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, mayor monto disponible \$4.100.000,00, de los cuales la tercera parte será volcada a nuestra Facultad en mejoramiento de Infraestructuras y Equipamientos de Laboratorios. En el año 2010 se proyectó el cronograma de ejecución de obras fijando los plazos para diferentes objetivos:

- Adecuación del Laboratorio del Centro de Ingeniería Sanitaria
- Equipamiento de Laboratorio (CIS)
- Re acondicionamiento del Laboratorio de Metrología de la Escuela de Ingeniería Mecánica
- Mantenimiento de los techos de todo el edificio del IMAE
- Ejecución del nuevo Centro de Higiene y Seguridad

En el año 2010, la Secretaría de Extensión Universitaria junto con el Instituto de Estudios de Transporte de la FCEIA comenzaron las tratativas, a través de varias reuniones, con el Órgano de Control de Concesiones Viales (OCCOVI) dependiente de la Dirección Nacional de Vialidad (DNV) del Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios de la Nación, para acordar la firma de un Convenio de gran magnitud (\$6.830.650,00). La Facultad ha conformado a tal fin un equipo de trabajo con expertos en la materia, para proceder con el armado de los pliegos de bases, condiciones y especificaciones técnicas necesarios y suficientes para transformar la actual Ruta Nacional N° A-012 en una Autovía de doble calzada, con intercambiadores a distinto nivel en correspondencia con las Rutas Nacionales y/o Provinciales y/o con las vías férreas que atraviesan la traza (proyecto conocido como "Circunvalar II").

Se iniciaron contactos y reuniones para la formalización de un Convenio con el Parque Industrial Alvear (P.I.A.), lo cual se fortalecería más adelante con la suscripción del mismo. El Parque Industrial Alvear es una iniciativa de la Provincia de Santa Fe, administrada por un Consorcio de Copropietarios que garantiza la calidad y continuidad del mantenimiento individual de cada industria allí radicada, con servicios para el interés común de sus ocupantes. Su principal misión consiste en proveer la infraestructura básica necesaria para la promoción e instalación de las distintas Empresas, con los estándares internacionales de calidad, para el mejor desarrollo de sus actividades industriales. La conformación de este Convenio entre el PIA y la FCEIA resultaría significativamente favorable, pues esta vinculación, prevista a de largo plazo, induciría a una constante interacción con el Parque brindando asistencia a todas las Industrias asentadas en el mismo a través de servicios, estudios, análisis, asesoramiento técnico y capacitación que la Facultad tiene y puede ofrecer.

5.3. Convenios realizados durante el año 2010

Expediente	Escuela o Instituto	Empresa	Trabajo
58522/004	Laboratorio de Metrología- Ingeniería Mecánica	Universidad Nacional de La Plata	Desarrollo de las capacidades metrológicas y de calidad de sus Laboratorios
58574/001	Escuela de Ingeniería Electrónica	Fértil Tecnologías SRL	Convenio Marco
58529/001	Instituto de Fisiografía y Geología	Comuna de Melincué	Convenio Marco
57686/038	Instituto de Estudios de Transporte	Municipalidad de Rosario	Análisis y discusión del Plan Integral de movilidad urbana de la Ciudad de Rosario
58522/001	Dpto. de Hidráulica - Ingeniería Civil	Comuna de Berabevú	Obras de saneamiento de líquidos cloacales en la Comuna de Berabevú
58005/005	Escuela de Ingeniería Civil	Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Misiones	Asesoramiento y Capacitación por parte de la Escuela de Ingeniería Civil FCEIA
58566/001	Escuela de Posgrado y Educación Continua	Cámara de Empresas de Software y servicios Informáticos (CESSI)	Curso Cisco T Essentials
58522/001	Escuela de Ciencias Exactas y Naturales	Universidad de Chilecito-Escuela de Informática	Protocolo de Actividad de Colaboración en "Sistemas Operativos"
58522/003	Escuela de Ciencias Exactas y Naturales	Universidad de Chilecito-Escuela de Informática	Protocolo de Actividad de Colaboración en "Base de Datos"

Expediente	Escuela o Instituto	Empresa	Trabajo
58511/001	Museo	Comuna de Cayastá	Colaboración Científica y Técnica en Ciencias Socio ambientales de incumbencia en Arqueología, Antropología, Ecología, Paleontología, Museología, Turismo y Educación
58517/001	Museo	Comuna de Dolores	Colaboración Científica y Técnica en Ciencias Socio ambientales de incumbencia en Arqueología, Antropología, Ecología, Paleontología, Museología, Turismo y Educación
58516/001	Museo	Instituto Superior Particular Incorporado "Inmaculada Concepción" de Romang	Colaboración Científica y Técnica en Ciencias Socio ambientales de incumbencia en Arqueología, Antropología, Ecología, Paleontología, Museología, Turismo y Educación
58521/001	Museo	Municipalidad de San Javier	Colaboración Científica y Técnica en Ciencias Socio ambientales de incumbencia en Arqueología, Antropología, Ecología, Paleontología, Museología, Turismo y Educación
58529/001	Secretaría de Extensión	Comuna de Melincué	Convenio Marco

5.4. Órdenes de Trabajo realizadas a través de la Fundación Facultad de Ingeniería Rosario (FFIR) y gestionadas por la Secretaría de Extensión Universitaria. Año 2010

A través de esta Secretaría y a solicitud de diferentes Empresas y/u Organismos, se articularon Ordenes de Trabajo, las cuales fueron ejecutadas por la Fundación Facultad de Ingeniería Rosario, (FFIR).

Unidad Técnica	Laboratorio	Empresa	Trabajo
Escuela de Ingeniería Electrónica	Unidad Técnica de Informática UTI	SIMONETTI Y CACCIAGIONI	Medición de campos electromagnéticos hasta una frecuencia de 1Khz- Análisis de los valores respecto a la normativa respecto a la normativa de 6 sec. Normativa.
	LEA	CARBOSUR	Análisis de autocalentamiento y determinación de humedad de carbón vegetal.
	LEA	SAMIX SRL	Análisis de autocalentamiento y determinación de humedad de carbón vegetal.
	LEA	HAZAN ENRIQUE JOSE	Constatación de termómetros.

Unidad Técnica	Laboratorio	Empresa	Trabajo
Escuela de Ingeniería Mecánica	Metrología Mecánica	INSTITUTO DE MECANICA APLICADA Y ESTRUCTURAS (IMAE)	Calibración de una balanza electrónica marca KRETZ, capacidad 31kg, lectura 5g.
Escuela de Ingeniería Mecánica	Metrología Mecánica	PROTAN SA	Calibración y ajuste de una pesa de 100kg.
Escuela de Ingeniería Mecánica	Metrología Mecánica	WIENER LABORATORIOS SAIC	Calibración de una pesa de 500mg, calidad E1, marca SARTORIUS. Calibración de una pesa de 1kg, calidad E2, marca SARTORIUS.
Escuela de Ingeniería Mecánica	Metrología Mecánica	MANOC SA	Calibración de una cinta métrica de 3m y de 15m. Calibración de dos comparadores a reloj de lectura 0,01mm. Determinación de masa de 3 conjuntos impactadores.
Escuela de Ingeniería Mecánica	Metrología Mecánica	MICROVISIÓN	Calibración de una placa graduada para control de microscopios.
Escuela de Ingeniería Mecánica	Metrología Mecánica	INSTRUMENTAL SAN LORENZO SRL	Verificación de dos llaves dinamométricas.
Escuela de Ingeniería Mecánica	Metrología Mecánica	MANOC SA	Determinación de masa de una pesa de 200kg, marca DOLZ.
Escuela de Ingeniería Mecánica	Metrología Mecánica	GNC SANTA FE SA	Verificación de una llave dinamométrica de rango 10-40 kgm, marca CANDAMI, modelo 9440 Industria Argentina.
Escuela de Ingeniería Eléctrica	LEIE	FABIAN RUPPEL	Verificación MMD BAW-3203.
Escuela de Ingeniería Eléctrica	LEIE	TELEVISION LITORAL	Seguimiento de medición y factura EPE de planta Radio 2.
Escuela de Ingeniería Eléctrica	LEIE	AUTOMATISMOS INDUSTRIALES	Verificación de Telurímetro solo en 10 amp.
Escuela de Ingeniería Eléctrica	LEIE	INDELEC ARGENTINA	3 Termómetros
Escuela de Ingeniería Eléctrica	LEIE	MARCHESE Y MORANT SH	Verificación de Telurímetro,

5.5. Área de Relaciones Internacionales

5.5.1. Convocatorias a Programas y Becas Internacionales

- Convocatoria PPUA - SPU

2º Convocatoria del Programa de Promoción de las Universidades Argentinas PPUA - PPUNR
"Fortalecimiento de Redes Ínter universitarias"

Proyectos presentados FCEIA: 8

Proyectos aprobados: 4

- Programa AVE

- 1º llamado 2010

- Postulaciones FCEIA: 18

- Seleccionados: 4

- 2º llamado 2010

- Postulaciones FCEIA: 7

- Seleccionados: 3

- Convocatoria a Becas de Movilidad Docente a Madrid

- Postulaciones FCEIA: 3

- Seleccionados: 1

- Programa ALE - ARG

- Pasantías estudiantiles en Alemania para estudiantes del último año de Ingenierías.

- Postulaciones FCEIA: 4

- Seleccionados: 3

- Programa Internships

- Pasantías de alumnos avanzados en el INRIA (Institut National de Recherche en Informatique) de Francia y la Universidad Nacional de Rosario

- Postulaciones 2010: 7

- Seleccionados: 5

- Consorcio Universitario Italiano para Argentina

- 4º Convocatoria para co-financiamiento de proyectos de investigación ínter universitarios con Argentina 2010-2011

- 1 postulación (Escuela de Ingeniería Civil)

- Asociación de Universidades Grupo Montevideo AUGM

- Escala Docente

- Se recibió por intercambio a un docente de la Universidad de la República (UDELAR) Uruguay.

- Escala Estudiantil

- En el 2º cuatrimestre 2010 un estudiante de la Carrera de Ingeniería Eléctrica FCEIA realizó un intercambio en la Universidad de Campinas Brasil

- Seleccionado: Gonzalo Bulacio

- XVII Jornadas de Jóvenes Investigadores

- En la Universidad Nacional del Litoral ciudad de Santa Fe

- Trabajos Seleccionados:

- Ignacio Echeverría: "Líneas de deseo de movilidad en el área central de la ciudad de Rosario". Tema ND- CA: Desarrollo Regional.

- Gladys Charcas: “Evaluación de la formabilidad de un acero de ultrabajo carbono (IF) laminado en frío y recocido”. Tema ND- CA: Ciencia e Ingeniería de los materiales.
- Natalia De Vicentis: “Microestructuras de materiales deformados por medio de técnicas de difracción de rayos X”. Tema ND- CA: Ciencia e Ingeniería de los materiales.

- **Fundación Fulbright**

Concurso de Propuestas para traer a un especialista de Estados Unidos

Una presentación del Instituto de Estudios del Transporte (IET) fue aprobada para su ejecución en 2011.

- **Proyecto EADIC Erasmus Mundus - Lote 13**

- Postulaciones Staff académico: Dra. Margarita Portapila (CURIHAM), Ing. José Luis Munge (Sec. Académico); Romina Vidoni (CIS)

- Postulaciones Post doctorado: Dr. Martín Romagnoli.

- Postulaciones Doctorado sandwich: Lic. Diego Sevilla.

- Postulaciones Staff administrativo: Ing. Mariela Suray Ortega (Coordinadora Área de RRII FCEIA)

- Seleccionados: Diego Sevilla y Mariela Suray Ortega

5.5.2. Difusión

5º Jornada de Jóvenes Emprendedores de la Universidad Nacional del Litoral, con el auspicio de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo.

5.5.3. Actividades

- Jornadas de Formación para la Presentación a Convocatorias Internacionales FCEIA, organizadas junto con la Secretaría Estudiantil.

- Curso de Capacitación para docentes 2010: "Herramientas para el Diseño y Gestión de Proyectos de Cooperación Internacional al Desarrollo en la FCEIA-UNR"

Dictado por el Prof. Mter. Hernán Gabriel Cianciardo.

- Confección del Blog del Área de Relaciones Internacionales:

<http://www.rrii-fceia-unr.blogspot.com/>

5.5.4. Colaboración con otras Áreas

Asesoramiento al Instituto de Estudios del Transporte (IET). Se colaboró y asesoró a la Directora Dra. Alicia Picco que realizó los primeros contactos con Universidades Sudafricanas con el fin de generar programas de cooperación Inter. universitaria.

5.5.4. Colaboración con otras Áreas

Escuela o Instituto	Comitente	Trabajo
Área RRII	École Nationale des Mines, St Etienne, Francia	Convenio Marco
Área RRII	Universidad de Marsella, Francia	Convenio Marco (en trámite)
Departamento de Ciencias de la Computación (ECEN)	INSA, Francia	Convenio Marco (en trámite)

Escuela o Instituto	Comitente	Trabajo
Escuela de Posgrado – Maestría en Ingeniería Vial	Asociación Uruguaya de Caminos, Uruguay	Convenio Marco

Capítulo VI – SECRETARÍA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

6.1. Criterios y Políticas de Investigación promovidos.

Las políticas implementadas por la FCEIA en I+D+i se pueden sintetizar como de fortalecimiento y desarrollo de las actividades de I+D+i.

Objetivos

- Asegurar una gestión adecuada de los distintos programas internos y externos, promover la cooperación interna, integrando los recursos tanto materiales como humanos
- Asegurar niveles de excelencia en el desarrollo científico y de especialización profesional.
- Introducir la noción de propiedad intelectual de I+D+i.
- Mantener un sistema de becas internas de inicio a la investigación.
- Promover el intercambio con otros centros académicos, científicos y de producción del conocimiento especializado.

Prioridades:

- Mejorar y ampliar las actividades de I+D+i
- Promover el ingreso de estudiantes y docentes a la investigación
- Potenciar el impacto de las actividades de I+D+i
- Socializar el conocimiento científico generado.

6.1.1. Integrantes del Banco de Asesores renovado parcialmente en el 2010

Magíster Ing. Silvia Angelone

Dra. Laura Aragone

Ing. Susana Cabanellas

Dra. Silvia Di Marco

Dra. Marta Massa

Ing. Mabel Medina

Dr. Oscar Moller

Dra. Crsitina Pacino

Est. Alicia Picco

Dra. Margarita Portapila

Lic. Marta Yanitelli

Arq. Carlos Cotlier

Dr. Roberto Rivarola

Dra. María Isabel Schiavon

Ing. Luis Krapf

Ing. Juan Carlos Nachez

6.1.2. Acciones realizadas y análisis de los resultados en el 2010

6.1.2.1. Gestión de Proyectos y Programas de Investigación

Se realizó la recepción y evaluación de los proyectos presentados en la convocatoria UNR 2010, cuyo resultado se elevó a la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNR para su acreditación. Se presentaron 53 proyectos y 3 programas de investigación, aprobándose 50 proyectos y los 3 programas, totalizando 106 proyectos y 4 programas vigentes.

Se desarrollaron en el ámbito de la FCEIA 10 proyectos radicados.

Se solicitaron 7 nuevas radicaciones, de las cuales el período de ejecución incluye el año 2010, por lo cual los proyectos radicados suman 17.

Se colaboró con la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNR en la gestión de la evaluación de los informes finales correspondientes a los proyectos finalizados en el año 2008.

Se realizó la convocatoria para la acreditación de Proyectos, Programas y Líneas de Investigación UNR a ser ejecutados a partir de 2011 y la recepción de los informes finales correspondientes a los proyectos finalizados en el año 2009.

6.1.2.2. Publicaciones

Se realizó el mantenimiento y actualización permanente del sitio web y se continuó con la publicación electrónica de los “Reportes Técnicos” de la Secretaría

Se finalizó con el armado y compaginación de la publicación “Proyectos de investigación 2009 - 2010”

6.1.2.3. Becas de Iniciación a la Investigación

Se realizó la convocatoria a las Becas de Iniciación en la Investigación Científica y Tecnológica (Res. CD N° 426/04) de la SeCyT. Los beneficiarios fueron:

- Méndez Zacarías Jovita Soledad. Trabajo: “Hidrología ambiental en sistemas de llanura: Implementación del modelo matemático hidrológico shall3 en sistemas del sur santafecino”, Director: Dr. Erik Daniel Zimmermann. (1/02/2010 - 31/01/2011)

- Ceretani Andrea. Trabajo: “Modelación numérica de flujos turbulentos. Aplicación a resaltos hidráulicos”, Directora: Dra. Margarita Portapila. (1/02/2010-31/05/2010)

- Odicini Lucía. Trabajo: “Mejoramiento de la modelización de escurrimiento superficial orientado al sistema de alerta hidrológico de las cuencas de los arroyos Ludueña y Saladillo”, Director: Dr. Gerardo Riccardi. (1/06/2010 – 31/01/2011)

6.1.2.4. Programa de Asistencia Científica (PAC)

Se llevó a cabo la 2da. Convocatoria del Programa de Asistencia Científica con que se financia la participación de docentes de la FCEIA en eventos científicos desarrollados en el país. Fueron beneficiarios de esta convocatoria 25 docentes por un monto total de \$ 22.683,32.

6.1.2.5. Talleres realizados

Se desarrollaron los siguientes talleres destinados a docentes y estudiantes de la FCEIA:

“Taller de formulación de proyectos de investigación”

“Taller sobre presentaciones a becas de investigación”

6.1.2.6. Colaboración con secretarías de la UNR

La FCEIA ha articulado sus políticas con las de la Universidad Nacional de Rosario (UNR), sin descuidar las políticas propias, lo que se pone de manifiesto por el trabajo conjunto en cuestiones diversas, por parte de la SeCyT de la FCEIA y la Secretaría de Ciencia y Tecnología

de la UNR; entre ellas, coordinación de las actividades a través de reuniones periódicas conjuntamente con las SeCyT de otras Facultades, para el desarrollo de actividades conjuntas. Durante el año 2010, se desarrollaron actividades de colaboración que se describen a continuación.

- IV Jornadas de Ciencia y Tecnología de la UNR

Se colaboró con la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Rosario en la organización de las IV Jornadas, que se desarrollaron el día 16 de noviembre de 2010. La Facultad presentó 24 trabajos.

- Becas en el marco del convenio INRIA-UNR

En el marco del Convenio de Cooperación entre la UNR y el Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA) de Francia, para intercambio de estudiantes y graduados, se continuó trabajando en colaboración con la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNR, evaluando las solicitudes de estudiantes presentadas. Tres estudiantes de la Facultad lograron acceder a becas de pasantías en Francia:

- Baravalle, Rodrigo
- Alvarez Picco, Nicolás
- Frontini, María Julieta

- Programa de Fortalecimiento de Redes Inter universitarias

Se colaboró con el área de Relaciones Internacionales, dependiente de la Secretaría de Extensión, en la evaluación de las solicitudes de docentes de la Facultad a la V Convocatoria 2010 del Programa de Promoción de la Universidad Argentina (PPUA) y el Programa de Promoción de la UNR (PPUNR) en el marco de programas de Cooperación Internacional que gestiona la Dirección de Relaciones Internacionales del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT).

6.1.2.7. Colaboración con otras Instituciones

Las acciones de gestión de actividades científicas y tecnológicas que realiza la SeCyT, abarcan también acciones de colaboración con otras Instituciones del Sistema Científico de Argentina e Instituciones de Fomento al desarrollo científico de la región. Las principales acciones se describen a continuación.

- Becas de Iniciación a la Investigación de la Fundación del Nuevo Banco de Santa Fe

Se colaboró en la evaluación de las solicitudes presentadas por estudiantes universitarios de la Provincia de Santa Fe ante la Fundación del Nuevo Banco de Santa Fe en el llamado 2009 a Becas de Iniciación a la Investigación que la Fundación otorga anualmente y de cuyo proceso esta SeCyT participó desde el inicio, colaborando en el diseño de las bases del llamado.

- Programas de promoción de las Actividades Científico tecnológicas y de Innovación del Gobierno de Santa Fe

Se colaboró en la difusión, asesoramiento y recepción de las solicitudes de docentes de la Facultad presentadas en la primera convocatoria del programa de Fortalecimiento de las Capacidades del Sistema de Investigación y Desarrollo de la Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTEeI) de la Provincia de Santa Fe. En esa oportunidad fueron 17 los proyectos de docentes investigadores que se presentaron; resultando acreedores de subsidios los siguientes:

Programa 1: Innovación en la producción

- "Desarrollo de un nuevo prototipo de distribuidor de semillas para sembradoras "air drill"- Gastón Bourges
- "Diseño y optimización de un calefón solar para la zona central del país" - Dr. Miguel Angel Lara
- "Desarrollo de una instalación de energía solar fotovoltaica para bombeo de agua sanitaria en poblaciones aisladas" - Dr. Román H. Buitrago
- "Plan de negocios para el reposicionamiento de los productos ArcCIS-UNR® y BioCISUNR® y para el desarrollo del área de servicios de monitoreo y seguimiento permanente de las plantas potabilizadoras en funcionamiento"

Programa 1: Formación especializada en temas de interés provincial.

- Curso: Capacitación simulación con Solid Works para Ing. Mecánicos
- Curso: Autocad civil 3D - 2008
- Curso: Open ERP

Programa 2: Investigación y desarrollo en temas de interés provincial.

- "Significado de la Georreferenciación en la enseñanza de Geografía" - Aldo Oscar Mangiaterra
- "Memoria y arqueología en la consolidación de identidades étnicas: las ruinas juíticomocoví de San Francisco Xavier, Santa Fe" - Silvia Cornero
- "Laboratorio remoto móvil de energía solar térmica, Innovación Tecnológica para ensayos soluciones conducentes al ahorro energético" - Sonia Concari
- "Implementación de un modelo digital de geoide en un sistema de información geográfico para su uso en nivelación con GPS" - María Cristina Pacino
- "Transporte de carga granaria en el sur de Santa Fe y áreas de influencia. Externalidades que influyen en la comercialización" - Alicia Picco
- "Auditoria vial a la movilidad urbana en la ciudad de Rosario" - Santiago Miguel Bernardo Tazzioli
- "Maestría en Aceleradores" - Gerardo Jorge Fischfeld
- "Arte originario y arqueología del Centro Norte de Santa Fe. El Bicentenario en Homenaje a los Pueblos Originarios" - Silvia Elena Cornero
- "Difusión de las ciencias y la investigación en las aulas de las escuelas: Hoy nos visita.¡la Ciencia !- 2da etapa" - Andrea Laura Fourty
- "Construcción de un radiotelescopio tipo aficionado para ser utilizado en observatorios astronómicos de divulgación" - Nora Pouey

6.1.2.8. Presentaciones en las IV Jornadas de Ciencia y Tecnología UNR 2010

- "Emprendedorismo y educación universitaria Caso: Facultad de Ciencias Exactas Ingeniería y Agrimensura. Parte 2" Albano, S; Barrea, L; Fernández de Luco, M; Giandoménico, E; Krapf.
- "Trabajo colaborativo entre biólogos e informáticos para el diseño e implementación de la base de datos SUNFLOWER" Angelone, L., Fernández, P., Pons, A.1, Reynares, C., Bulacio, P., Paniego, N., Tapia, E.
- "Impacto del curso de ingreso en la aprobación de informática i en las ingenierías de la FCEIA" Angelone, L., Pons, A., Reynares, C., Sorribas, J., Széliga, C.
- "Aportes para una crítica de la teoría de las organizaciones creadoras de conocimiento" Arévalo Mazurek D. Diaz de Kóbila E.

- “Mitigación de campos electromagnéticos en líneas de alta tensión” Bellagamba S, Gonzalo López, Jorge Ronco, Eduardo Passerini y Luis Krapf
- “Desarrollo de una red inalámbrica de sensores para medición de radiación ultravioleta de aplicación en la salud humana” Belmonte, J.; Giandoménico, E.; Martínez, R.; D’Agostino, E.; Corti, R.; Piacentini R
- “Diseño de un sistema de control de luces por computadora” Bonifacich F., Hinrichsen E., Leoni, V., Murinigo A.
- “Sistemas de información inteligentes en educación: generación, búsqueda y ensamble de objetos de aprendizaje” Casali A.*, Deco C., Bender C.
- “Comparación entre las secciones eficaces diferenciales para la ionización simple de moléculas de agua en estados líquido y gaseoso” de Sanctis M. L., Fojón O.A., Vuilleumier R., Stía C.R. and Politis M.-F
- “Tasa de muestreo óptima en medición de alta resolución de distribución espacial de semillas” Iglesias, N; Coronel, J. L; Bulacio, P; Tapia, E.
- “Análisis comparativo de codificadores de audio sin pérdidas” Marengo Rodriguez, F. A.; Roveri, E. A.; Rodríguez Guerrero, J. M.; Treffiló, M.; Miyara, F
- “Determinación del coeficiente de restitución para granos de soja en impactos centrados normales y excéntricos” Mattara, M, Ponso, R, Medina, M.
- “Desarrollo de adquisidor de datos mediante puerto usb con fines didácticos” Méndez, M; Pons, A. y Angelone, L.
- “Identificación y distribución de voids en el catálogo SDSS” Morales, S; Ceccarelli, L, Aquilano R; García Lambas, D
- “Estudio de la convergencia del algoritmo HLMS” Murillo, J.; Tapia, E.; Guillaume, S.; Bulacio, P.
- “Metodología para el diseño de tubo de descarga de semillas para dosificador monograno” Nardón1, G.; Mattara1, M.; Ponso1, R.; Bourges1, G.; Medina2, M.
- “Una nueva interpretación de códigos aleatorios utilizados en aprendizaje supervisado” Ornella, L; Tapia, E.
- “Producción y sistematización digital de información para la planificación estratégica y la gestión del transporte de carga de Santa Fe” Picco A., Seselovsky E.R., Tazzioli S., Ferreyra M.A., Álvarez D., Álvarez Picco M.F., Bello M.I., Echevarría I., Moyano P.
- “Líneas de deseo de movilidad en el área central de la ciudad de Rosario” Picco, A.; Álvarez, D; Álvarez Picco, M.F.; Bello, M.I., Echevarría, I.
- “Cambios registrados en las explicaciones de los estudiantes acerca de la volatilidad de los líquidos tras la presentación del modelo corpuscular” Rodríguez C. S., Pliego O. H., Juárez S.
- “Mejoras para una metodología de diseño preliminar de estructuras sismorresistentes con disipadores de energía” Rubinstein M, Möller O.; Ascheri, J. P.
- “Técnicas avanzadas de control aplicadas al reactor nuclear ra4 de la FCEIA –UNR” Rubio Scola, Héctor E.; Marenzana A.; Nachez, J. C.
- “Calculo numérico del colapso estelar en relatividad general” Sevilla, D J R; Aquilano, R; Vucetich, H

- “Niveles de organización del pensamiento en la resolución de situaciones experimentales asistidas por un sistema informático” Yanitelli, M; Scancich, M; Massa M

6.2. Investigadores

6.2.1. Proyectos de Investigación UNR vigentes en 2010

- ING196 Zimmermann, Eric “Parametrización de modelos matemáticos hidrológicos aplicados a sistemas de llanura”
- ING197 Manuel, Luis “Estructura electrónica y magnetismo en sistemas fuertemente correlacionados”
- ING198 Aquilano, Roberto “Astrofísica de altas energías y dinámica de sistemas estelares”
- ING199 Pliego, Oscar “Investigación de las argumentaciones que dan los estudiantes y docentes de ingeniería sobre las propiedades de las sustancias y materiales”
- ING200 Diaz de Kobila, Esther “Crítica de las Ciencias y técnicas de la administración y de la producción. Epistemología, poder y subjetividad”
- ING201 Deco, Claudia “Recuperación de información en base de datos de textos”
- ING202 Anido, Mercedes “El rol de las representaciones en el aprendizaje de la matemática básica en carreras donde su carácter se considera instrumental”
- ING207 Cornero, Silvia “Las colecciones del Dr. Alfredo Castellanos: aportes para la historia de las ciencias”
- ING208 Utges, Graciela “Deserción temprana en carreras de ingeniería”
- ING212 Gómez, Juan Carlos “Procesamiento digital de señales. Aplicaciones en clonación y animación facial, watermarking digital, procesamiento audiovisual de señales de voz y control”
- ING215 González, María Inés “La significación de los contenidos conceptuales en la enseñanza y el aprendizaje del cálculo en las carreras de ingeniería y agrimensura”
- ING216 Taiana, Aida “Hacia una didáctica específica de la algoritmia para la programación”
- ING219 Riera, José “Electrones fuertemente correlacionados”
- ING221 Detarsio, Ricardo “Optimización del diseño de sistemas de aireación en silos y celdas para el almacenaje de granos”
- ING222 Foussats, Adriana “Superconductividad y propiedades dinámicas en sistemas de electrones correlacionados II”
- ING225 Marchisio, Susana “Estrategias y recursos para el desarrollo de competencias en la formación de ingenieros”
- ING228 Junco, Sergio “Sistemas automáticos de control, modelado, simulación, análisis y diseño”
- ING229 Rivarola, Roberto “Reacciones electrónicas en colisiones atómicas”
- ING230 Welti, Reynaldo “Estudio teórico, experimental y numérico de los modos normales de oscilación de sistemas continuos y periódicos de dimensión finita”
- ING232 Angelone, Silvia “Modelización del comportamiento dinámico no lineal de suelos granulares”
- ING235 Busnengo, Heriberto “Dinámica de adsorción de moléculas poliatómicas sobre superficies metálicas”
- ING236 Schiavon, María Isabel “Sistemas reconfigurables de aplicación específica”
- ING237 Riccardi, Gerardo “Modelización distribuida físicamente basada de escurrimiento superficial en cuencas de llanura y grandes ríos”

ING239 Rubio Scola, Hector "El diseño y análisis de los materiales didácticos para la matemática de la ingeniería"

ING240 Morelli, Ruben "Estrategias innovadoras en didáctica para la disciplina Sistemas de Representación Gráfica"

ING241 Albano, Sergio "Fortalecimiento de emprendedorismo y la innovación y la innovación científica y tecnológica en la curricula universitaria"

ING242 Elicabe Urriol, Juan José "Transferencia de energía y masa a través de la envolvente de edificios y viviendas"

ING246 Basile, Pedro "Modelación de procesos de erosión, transporte y deposición de sedimentos en cuencas y sistemas cauce-planicie en ríos de llanura"

ING247 Pouey, Nora "Planificación de los recursos hídricos a través de métodos computacionales"

ING252 Cristia, Maximiliano "Técnicas de Ingeniería de software, aplicadas al dispositivo hipermedial dinámico"

ING253 San Martín, Patricia "Obra Abierta: dispositivos hipermediales dinámicos para educar e investigar"

ING254 Nasini, Graciela "Poliedros y grafos en optimización combinatoria"

ING255 Druker, Ana Velia "Elaboración, procesamiento termomecánico y optimización de aleaciones ferrosas con memoria de forma"

ING257 Sanguinetti, Graciela S "Resistencia de pseudomonas aeruginosa a la cloración en aguas de bebida y natatorios"

ING258 Lara, Luís Pedro "Sistemas Dinámicos"

ING259 Sanziel, María Cristina "Desarrollo de técnicas numéricas para métodos sin malla"

ING260 Escalante, Mariana Silvina
"Estudio poliedral de problemas de programación lineal entera mixta"

ING261 Introcaso, Antonio "Génesis y evolución de estructuras geológicas a partir de datos gravimagnetométricos y geoide"

ING262 Mas, Roberto Eduardo "Análisis de fallas de inyectoras electrónicos en motores diesel utilizados en agroindustria y vehículos de transporte, posibles soluciones, y su influencia en la disminución de gases contaminantes mejorando el medio ambiente"

ING264 Ovando, Gabriela Paola "Estructuras geométricas en variedades"

ING265 Migoni, Ricardo Luís "Simulación de materiales ferro eléctricos en volumen y nanoestructurados"

ING266 Luna, Carlos Daniel "Especificación formal y verificación de sistemas críticos"

ING267 Ovando, Gabriela Paola "Representaciones de grupos de Lie y aplicaciones"

ING268 Sismondi, Pedro Miguel "Mejoras en la incertidumbre de medición de micro volúmenes y en la cadena de trazabilidad nacional"

ING269 Zandrón, Oscar Pablo "La supersimetría en los modelos gravitatorios y de materia condensada"

ING270 Miyara, Federico Salomón "Nuevos métodos de compresión de audio"

ING271 Dagostino, Estela "Redes inalámbricas de sensores para adquisición periódica de datos de baja tasa. Diseño, simulación y prototipado de un algoritmo de encaminamiento jerárquico"

ING272 Mancinelli, Elina Mafalda "Optimización y problemas de equilibrio"

ING273 Krapf, Luis Alberto "Distorsión armónica en redes de media y baja tensión – Casos de estudio: Lámparas de bajo consumo - convertidores electrónicos de potencia"

ING274 Scotta, Virginia “C virtual. Ámbito de aplicación de una metodología de enseñanza aprendizaje para promover en la comunidad educativa el ser emprendedor”

ING275 Fernández, Rubén G “Remoción de fluoruros en aguas subterráneas”

ING276 Miyara, Alberto José “La solución de problemas como motor del aprendizaje en la formación matemática de alumnos de ingeniería”

ING277 Angelone, Laura “Evaluación de las capacidades del lenguaje C para la comunicación con dispositivos externos a través de puertos USB”

ING278 Martínez, Roberto Manuel “Implementación en FPGA de controladores de sistemas secuenciales mediante traducción directa de redes de petri a código VHDL”

ING279 Cotlier, Carlos Gustavo “Investigación comparativa de imágenes feng yun 1d, noaa avhrr, modis y landsat tm 5 funcionando como una constelación de satélites para la detección de áreas quemadas en las islas del valle de inundación del Paraná medio, Argentina”

ING281 Detarsio, Ricardo “Herramienta de diagnóstico y evaluación de la gestión del conocimiento en las empresas PYMES de la región centro de Argentina”

ING283 Di Marco, Silvia Cristina “Problemas de decisión con información incompleta”

ING284 Manavella, Edmundo Claudio Antonio “Métodos de la teoría cuántica de campos aplicados a modelos utilizados en materia condensada II”

ING285 Nachez, Juan Carlos “Instrumentación y control en procesos de generación de energía”

ING286 Navarro, Raúl Alberto “Modelos físicos de obras hidráulicas”

ING287 Medina, Mabel Azucena “Optimización del diseño en maquinarias e instalaciones agrícolas orientado a la manipulación de granos”

ING288 Lambri, Osvaldo Agustín Fernando “Propiedades mecánicas y eléctricas en polímeros de alto interés tecnológico”

ING289 Aragone, Laura Susana “Control y optimización. Teoría y aplicaciones”

ING290 Zelada, Griselda Irene “Estudio de los procesos de interacción de defectos en molibdeno en el rango de temperaturas entre temperatura ambiente y 1273K.”

ING291 Bolmaro, Raul “Procesos de deformación, texturas y transformaciones de fase en aleaciones de base cu y de base fe. Desarrollo experimental y modelización multiescala”

ING292 Armas, Alberto F. “Análisis experimental y modelización del comportamiento cíclico hasta la fractura de aceros avanzados”

ING293 Bianchi, Silvia María “Problemas de cubrimiento y empaquetamiento de conjuntos”

ING294 Romero, Mónica Elena “Diseño de equipamiento didáctico flexible para la enseñanza de electrónica de potencia”

ING295 Gastón, Analía Graciela Lucía “Poscosecha de granos. Desarrollo de herramientas predictivas para el almacenamiento seguro basadas en el análisis de procesos de transporte”

ING296 Abalone, Rita Mónica “Secado y conservación de productos biológicos: identificación de propiedades físicas, térmicas y masicas de granos, frutas y hortalizas”

ING297 Petrone, Elisa Norma “La resolución de problemas en la formación de profesores en matemática”

ING299 Fascella, Martha Beatriz “El aprendizaje de las ecuaciones diferenciales como herramientas de modelización en la matemática básica para carreras de ingeniería”

ING300 Möller, Oscar “Diseño y optimización de estructuras bajo acciones dinámicas aleatorias”

ING301 Kantor, Raúl “Desarrollo herramienta informática de abreviación”

ING302 Mangiaterra, Aldo Oscar “Del sistema de posicionamiento global gps al sistema global de navegación satelital gnss. Investigación sobre su desarrollo y prospectiva”

- ING303 Bertinetti, María de los Angeles “Predicción de la anisotropía mecánica y curva límite de formabilidad en aceros de bajo carbono de origen nacional”
- ING304 Massa, Marta “Representaciones y lenguajes en la formación del profesor en matemática: el caso de la geometría del espacio”
- ING305 Sanziel, María Cristina “Tratamiento numérico de problemas de frontera libre”
- ING306 Pagola, Marta Beatriz “Influencia de la variación de curvatura de las losas de los pavimentos de hormigón con la temperatura en los resultados de rugosidad”
- ING307 Roatta, Analía “Desarrollo de texturas y micro estructura debido a laminación y transformación martensítica en aceros de bajo carbono”
- ING308 Casali, Ana “Sistemas multiagentes y sus aplicaciones en la educación”
- ING309 Emmanuele, Daniela “Movimientos básicos libres de fuerza en r-espacios simétricos”
- ING310 Rubino, Gerardo “Estimación de confiabilidad de redes de comunicaciones altamente confiables”
- ING311 Martinez, Fernando “Caracterización de las propiedades mecánicas de mezclas asfálticas para pavimentos”
- ING313 Scotta, Virginia “La oferta de capacitación y posgrado de la fceia, el perfil de los alumnos y su vinculación con las necesidades productivas de rosario y su región”
- ING314 Bender, Cristina Marta “Arquitectura de referencia para la automatización integral de empresas manufactureras basada en los modelos cim y soa”
- ING315 Cornero, Silvia “Arqueología regional del centro nordeste de Santa Fe”
- ING316 Laura, Roberto Domingo Eugenio “Interpretaciones de la teoría cuántica”
- ING317 Signorelli, Javier Walter “Estudio de la heterogeneidad a nivel granular en metales policristalinos a partir de la inhomogeneidad orientacional obtenida por difracción de electrones retrodifundidos (OIM-EBSD) y modelización micro mecánica de campo completo (FFT)”
- ING318 de Sanctis, Oscar Alberto “Desarrollo de películas piezoeléctricas y de electrolitos sólidos para aplicación en nanodispositivos”
- ING319 Pellegrini, Nora Susana “Películas libres de plomo para aplicaciones en micro y nanodispositivos”
- ING320 Piacentini, Rubén “Radiación solar, calidad del aire y sus relaciones con el cambio climático en la región”
- ING321 Del Rio, Paula Margarita “Desarrollo sustentable con identidad. El patrimonio histórico cultural de la comunidad AIM MOCOYLEK”
- ING322 Turner, Pablo Andrés “Curva límite de conformado de aceros utilizando ensayos no normalizados y simulaciones”
- ING323 Dosztal, Irene “Arqueología histórica de la casa de la administración 1873, asentamiento sede del proyecto geopolítico ALEXANDRA’S COLONY, Alejandra, Santa Fe”
- ING324 Pacino, María Cristina “Detección y análisis de fenómenos vinculados con el cambio climático global a partir de datos de campañas satelitales gravimétricas”
- ING325 Picco, Alicia María “Investigación acerca de la implementación de sistemas de transporte inteligentes al transporte urbano de pasajeros en la ciudad de rosario”
- ING326 Milicic, Beatriz “Innovaciones didácticas y curriculares en tópicos de física y tecnología”
- ING327 Sanchez, Patricia “Las representaciones y el lenguaje en la resolución de problemas de dinámica del rígido”
- ING328 Yanitelli, Marta Susana “Influencia de las prácticas de laboratorio de física básica mediadas por un sistema informático en el desarrollo de representaciones y habilidades cognitivas de los estudiantes”

ING329 Páramo, Jorge “Desarrollo de tecnologías aplicables al diseño y construcción de calles y caminos de bajo volumen de tránsito”

ING331 Cabanellas, Susana María Lucía “Representaciones sobre la física, su enseñanza y aprendizaje, de alumnos ingresantes a las carreras de ingeniería”

ING332 Guzmán, Martha Elena “Matemática en ingeniería. El libro de texto, factor coadyuvante en la producción de los conocimientos”

ING333 Fischfeld, Gerardo “Crecimiento y caracterización de cristales kdp crecidos bajo diferentes aceleraciones”

ING334 Asteggiano, David Esteban “Emprendedorismo y desarrollo sustentable: aportes a la formación y desarrollo de emprendedores en la región”

ING335 Tapia Paredes, Elizabeth “Plataformas de E-LEARNING. Impacto en la enseñanza de tecnologías de información y comunicaciones”

6.2.2. Programa de Investigación UNR vigente en 2010

2ING5 Directora: San Martín, Patricia “Dispositivos Hipermediales dinámicos”

2ING6 Directora: Massa, Marta “Representaciones y lenguaje en la formación en ciencias”

2ING7 Directora: Cornero, Silvia “Desarrollo regional por investigación participativa en el centro nordeste de santa fe”

2ING8 Director: de Sanctis, Oscar Alberto “Materiales ferroeléctricos, piezoeléctricos y de conducción iónica para aplicaciones en nanodispositivos”

6.2.3. Proyectos externos radicados en la FCEIA vigentes en 2010

PICT 2006 1647 Director: Ariel Dobry “Nuevo paradigmas de la materia condensada de los electrones correlacionados a la física de los nanodispositivos”

PICT 2006 643 Director: Pablo Granitto “Selección de características en problemas supervisados y no supervisados”

PICTO 2005 36025 Directora: Dra Marta Massa “La construcción de las áreas de Cs Naturales y Sociales como espacios interdisciplinarios en la EGB3 de Santa Fe. Análisis de la perspectiva docente y prácticas áulicas”

PICT 05 38034 Director: Dr Rubén Piacentini “Radiaciones Solares global, espectral y de acciones biológicas incidentes en Argentina Continental y Antártica”

PIP 112 200801 00035 Director: Dr. Guillermo Kaufmann “Estudio de propiedades mecánicas de materiales usando métodos ópticos”

PICT 2006 N° 1427 Directora: Dra. Sonia Concari “Caracterización de la formación docente inicial en física en Argentina”

PICT 2006 N° 02226 Directora: Elizabeth Tapia “Procesamiento Inteligente de la Información. Aplicaciones en Bioinformática, Agricultura de Precisión, Control y Comunicaciones”

PICT-2007-01129 Directora: Iris Alvarez “Comportamiento cíclico, nucleación y programación de microfisuras en aceros inoxidables dúplex”

PIP 2009 N° 112-200801-01020 Directora: Iris Alvarez “Comportamiento cíclico, nucleación y programación de microfisuras en aceros inoxidables dúplex”

PICT 2006-01981 Director: Jorge Nestor Feugeas “Desarrollo y estudio de capas delgadas simples y múltiples con propiedades mecánicas tribológicas especiales”

6.2.4. Informes Finales de Proyectos evaluados durante 2010

ING137 Armas Alberto “Microfisuras por fatiga y estabilidad de aceros avanzados”

ING138 Kaufmann Guillermo “Estudio de propiedades mecánicas de materiales usando metrología de speckle”

ING140 Kofman Ernesto “Simulación y control de sistemas dinámicos complejos. Teoría y aplicaciones”

ING142 Moller Oscar “Confiabilidad de sistemas estructurales bajo sollicitaciones dinámicas”

ING143 Feugeas Jorge “Modificación de las propiedades tribológicas y químicas de las superficies de aceros tratados por plasmas, orientados a aplicaciones en la industria”

ING144 Medina Mabel “Optimización del sistema de distribución de semillas en sembradoras air drill”

ING145 Rubinstein Marcelo “Diseño y control de sistemas estructurales sismorresistentes”

ING146 Gigena Salvador “Geometría diferencial afín; estructuras borrosas; y la enseñanza de la matemática en carreras científicas”

ING150 Aragone Laura “Control y optimización. Teoría y aplicaciones”

ING151 Bolmaro Raul “Procesos termomecánicos en metales, aleaciones y compuestos”

ING152 Signorelli Javier “Modelización de propiedades mecánicas de materiales heterogéneos. Técnicas de homogeneización multi-escala”

ING153 Pellegrini Nora “Aplicaciones de nanopartículas en películas dieléctricas y guías de onda”

ING155 Mangiaterra Aldo “Georreferenciación”

ING158 Gastón Analía “Modelización de la transferencia de calor y masa en sistemas de almacenamiento de granos”

ING160 Tarzia Domingo “Problemas de frontera libre de la física- matemática y aplicaciones”

ING163 Guzmán Martha “Dificultades en el aprendizaje de la matemática básica en carreras de ingeniería”

ING166 Pagola Marta “Carpetas de rodamiento asfálticas, adherencia neumático calzada”

ING170 Martínez Fernando “Modelación del comportamiento mecánico de mezclas asfálticas”

ING171 Nachez Juan Carlos “Instrumentación y control en procesos de generación de energía”

ING172 Fernández de Luco Marina “Diseño y evaluación de unidades didácticas para el desarrollo de competencias requeridas en la formación estadística de los ingenieros en el nuevo escenario tecnológico”

ING173 Pacino María Cristina “Cálculo de un modelo de geoide para Argentina basado en los resultados de campañas satelitales recientes”

ING179 Ordoñez Adolfo “Ruptura de simetría temporal, inestabilidad y bifurcaciones”

ING180 Cornero Silvia “Arqueología Regional del Centro Norte Santafesino”

ING182 Cotlier Carlos “Uso y expansión del suelo urbano y cobertura en el área de Rosario y gran Rosario, con la utilización de datos de imágenes satelitales de radar y ópticas, planos, cartas topográficas y aerofotogrametría”

ING184 Fischfeld Gerardo “Cristales KDP- ciclotrón-microgravedad”

ING187 Cotlier Carlos “Detección y crecimiento de bolsones de pobreza urbana con imágenes radar ultra finas y ópticas de alta resolución para la ciudad de Rosario y gran Rosario”

ING189 Utges Graciela “Contextualizando la enseñanza de la física y la tecnología”

ING192 Parent Horacio “Crecimiento y desarrollo en amonites mesozoicos”

ING224 Di Marco, Silvia “Problemas de decisión con información incompleta”

ING227 Lambri, Osvaldo “Propiedades mecánicas y caracterización micro estructural de metales y aleaciones de aplicaciones tecnológicas”

ING231 Laura, Roberto “Interpretaciones de la teoría cuántica”

- ING233 Manavella, Edmundo “Métodos de la teoría cuántica de campos aplicados a modelos utilizados en materia condensada”
- ING234 Picco, Alicia “Estudio del sistema de transporte de pasajeros en el área metropolitana de la ciudad de Rosario”
- ING238 Corti, Rosa “Información útil y energía consumida en redes de sensores inalámbricas: integración de técnicas de encaminamiento y codiseño hardware/software”
- ING243 Navarro, Raúl “Implementación de la modelación física en fenómenos hidráulicos producidos en áreas urbanas regionales”
- ING244 Bianchi, Silvia “Matrices no ideales”
- ING245 Casali, Ana “Sistemas de agentes de software para actuar en ambientes dinámicos e inciertos”
- ING249 Rubino, Gerardo “Evaluación de confiabilidad de redes altamente confiables”
- ING250 Petrone, Elisa “La formación de profesores en matemática para la educación secundaria y superior”
- ING251 Poncino, Hugo “Planificación en la construcción y mantenimiento de caminos de la red terciaria. Evaluación técnica – económica”

Capítulo VII – SECRETARÍA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES Y RELACIONES UNIVERSITARIAS

6.1. Generalidades

De esta Secretaría depende el Departamento Registro de Alumnos.

A través de sus diferentes áreas de funcionamiento, la Secretaría de Asuntos Estudiantiles y Relaciones Universitarias atiende a un elevado número de consultas, alrededor de 40 a 50 alumnos diarios, dando respuesta a las distintas necesidades de los estudiantes e ingresantes. Sus servicios abarcan desde información para ingresantes hasta la tramitación del título de grado.

En relación a los ingresantes, se realizaron dos actividades de difusión de carreras, una coordinada junto al servicio de Bienestar Estudiantil de la Universidad y otra organizada por esta dependencia junto a la Secretaría Académica.

En relación a los alumnos de la Facultad, alrededor de 4027 alumnos activos, se reciben consultas de amplia diversidad y complejidad: cambio de carrera, cambio de universidad, trámites de equivalencias, materias aprobadas que no figuran en sus legajos, mesas de examen, turnos de inscripción, cambios de comisión, entre otras.

6.2. Ingresantes

Como se viene realizando anualmente, se difundieron las carreras que se dictan en el ámbito de la FCEIA: evento Expo Carreras, invitaciones especiales a Colegios y Escuelas.

Se realizó la Jornada anual de difusión de las diez carreras que ofrece la Facultad con la participación de docentes y alumnos de las mismas. Durante la actividad se brindó información y asistencia a los alumnos en lo referente al sistema de ingreso vigente.

Se coordinó la inscripción a los cursos nivelatorios de Matemática, Física, Introducción a la Vida Universitaria, Informática y Sistemas de Representación Gráfica.

6.3. Alumnado

El Departamento de Registro de Alumnos supervisa las diferentes actividades vinculadas a las gestiones administrativas del cuerpo de estudiantes.

En cuanto a Becas y Pasantías la dinámica es muy intensa, no respondiendo a una lógica de tiempo, ya que durante todo el año se informa y gestiona sobre distintos llamados y solicitudes.

6.3.1 Becas

A fin de promover la igualdad de oportunidades en el ámbito de la educación superior, se realizó la difusión de las convocatorias a becas que otorgan diferentes instituciones y organismos:

- Programa de Becas Bicentenario.
- Programa de Becas TIC's.
- Programa de Becas UNR.
- Programa de Becas Roberto Rocca.
- Programa de Becas FCEIA.
- Becas Congreso Mundial de Ingeniería

En la difusión de estos programas se siguieron ciertas estrategias a partir de las siguientes acciones:

- Se enviaron periódicamente correos masivos a todos los estudiantes notificando sobre becas.
- Se publicaron pósters informativos en los transparentes.
- Se actualizó la sección Becas de la Secretaría en la página de Internet.

En el caso específico de la convocatoria de Becas TIC's, se continúa actuando como intermediarios; respondiendo a las consultas y reclamos de los becarios.

Se optimizó el sistema de inscripción online para las convocatorias de Becas FCEIA destinados a estudiantes e ingresantes, otorgándole más efectividad a la hora de realizar la convocatoria, Se reúne la documentación correspondiente requerida y se presenta ante el Consejo Directivo para evaluación y aprobación.

Se realizaron las gestiones imprescindibles a fin brindar a los representantes de la Fundación Roberto Rocca los espacios físicos y las herramientas necesarias para la realización del proceso de entrevista, selección y el acto formal de entrega de convenios a los nuevos becarios.

Se trabaja permanentemente informando a los becarios sobre las novedades que puedan surgir referidas a los diferentes pagos que se realizan. Teniendo 54 beneficiarios para la convocatoria de becas FCEIA alumnos 2010 y 49 beneficiarios para la Beca FCEIA Ingresantes 2010.

Además se difundieron otras propuestas a becas:

- Becas Regionales de Innovación Tecnológica de la Fundación Nuevo Banco de Santa Fe y Fundación Nuevo Banco de Entre Ríos.
- Programa de Becas de la Fundación Retama.
- Programa de Becas de Formación de la Bolsa de Comercio Rosario.
- Becas Internas de Posgrado del CONICET
- Programa de Formación de Recursos Humanos en Ciencias de la Atmósfera

Como dato relevante, 54 fueron los beneficiarios de la convocatoria de becas FCEIA para alumnos 2010 y 49 los ingresantes 2010.

6.3.2. Pasantías

El Área Pasantías y Oficina de Empleos nace con el objetivo de acercar a estudiantes y graduados al medio productivo.

La Oficina de Empleos pretende informar sobre propuestas laborales a los estudiantes y graduados a modo de estimular la oferta laboral y reforzar los vínculos entre la Sociedad y la Universidad.

Esta Secretaría centraliza la búsqueda de pasantes por pedidos de las empresas y/u organismos públicos y privados. Desde aquí se organiza la difusión y recepción de los CV y su posterior remisión a los organismos solicitantes.

Las Pasantías implican una vinculación entre la experiencia académica del alumno y su futura práctica profesional, aportando al mismo tiempo a los sectores productivos regionales la formación de excelencia de nuestros estudiantes.

• Balance Enero 2010- Diciembre 2010 Área Pasantías y Oportunidades Laborales.

Tipo	Cantidad
Pasantes	187
Convenios Marco	82
Contratos Individuales	190
Convenios Marco Empresas nuevas	38
Publicaciones de Programas/Difusión Gral.	204

6.4. Actividades

- Confección de Agendas FCEIA 2010: 2000 agendas con publicidades de las Empresas que colaboran en el proyecto de Pasantías.
- Desarrollo y optimización continua del Sistema Sii para la carga de datos que realizan los docentes guías sobre pasantes, carreras, seguimientos de pasantías e informe final. Relevamiento de datos recogidos en las visitas a las Empresas.
- Brindis con las Empresas y entrega de agendas.
- Asistencia a la Actividad de Cierre de las Prácticas Educativas de Verano. Organización Techint.
- Reuniones con los Directores de las distintas Escuelas de las Ingenierías a fin de lograr un funcionamiento uniforme y óptimo en las homologaciones de las pasantías a PPS.
- Difusión y recepción de los CV para las diversas empresas que realizan presentaciones, búsquedas e incorporación de jóvenes profesionales o estudiantes de los últimos años.
- Acto de Colación de Grado. Junto al Decanato, se coordina y organiza el Acto Académico Anual que normalmente se realiza en la Fundación Héctor I. Astengo.

Capítulo VIII SECRETARÍA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL

7.1. Acreditación de carreras de grado

- Coordinación de las actividades de Acreditación de la Licenciatura en Ciencias de la Computación.

- Coordinación de las actividades de Acreditación ARCUSUR de las carreras de Ingeniería Civil e Ingeniería Mecánica.
- Coordinación de las actividades de Acreditación CONEAU de las carreras de Ingeniería Civil, Eléctrica, Electrónica y Mecánica

7.2. Participación en equipos de trabajo y comisiones:

- Participación en las actividades del Equipo Técnico del CONFEDI.
- Participación en las actividades y reuniones relativas al Programa de Mejoramiento de la Enseñanza de la Ingeniería (Promei I y Promei II)
- PACENI
- Proyecto de apoyo para la implementación de acciones complementarias de las Becas Bicentenario (Facultades de UNR: Ciencias Agrarias; Ciencias Bioquímicas y Farmacia; Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura; Ciencias Económicas y Estadística; Ciencias Veterinarias)
- Reuniones CUCEN para acreditación profesorado universitarios.

7.3. Monitoreo y seguimiento de proyectos

- Observación y seguimiento de los Planes de Mejora obtenidos como resultado del proceso de Acreditación de Carreras de Ingeniería de ambas convocatorias obligatorias, para identificación y análisis de factibilidad de financiamiento a través del Programa de Mejora de la Enseñanza de la Ingeniería (PROMEI).
- Coordinación, gestión, mantenimiento y actualización del sistema web de administración académico-contable de las actividades correspondientes a cada formulario de los proyectos: PROMEI (I y II), PACENI, Becas Bicentenario.
- Organización del trabajo de seguimiento y coordinación de la carga por parte de los responsables de cada formulario del proyecto.
- Ajuste técnico del relevamiento de datos.
- Coordinación de las licitaciones de Bibliografía.
- Armado de la Planilla de Normativas en CD con vínculo a la respectiva Resolución, Decreto, Ley u Ordenanza

7.4. Elaboración de Proyectos

- Presentación del Proyecto para el segundo año de ejecución del "Proyecto de apoyo para la implementación de acciones complementarias de las Becas Bicentenario" presentado ante la Secretaría de Políticas Universitarias (Facultades de UNR: Ciencias Agrarias; Ciencias Bioquímicas y Farmacia; Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura; Ciencias Económicas y Estadística; Ciencias Veterinarias).

7.5. Elaboración de Informes

- Armado de las Memorias de Facultad correspondientes al 2009 presentadas a UNR.
- Nexo y coordinación con la SPU en lo referente a la presentación de los informes requeridos.
- Elaboración de los Informes de Avance Semestral e Informe Final Anual correspondientes al PROMEI I y PROMEI II para presentar a la SPU, requeridos por la misma.

7.6. Organización de Jornadas

- Organización de la “3ª Jornada de Experiencias Innovadoras en Educación en la FCEIA” con el objetivo de abrir un espacio para la difusión y socialización de experiencias en educación utilizadas en la FCEIA, promoviendo la participación activa y el intercambio de prácticas entre los docentes de la comunidad- 27 de agosto de 2010.

7.7. Laboratorio de Tecnología Educativa

• Según Resolución Consejo Directivo N° 709/2008 con fecha 2 de mayo de 2008 se crea el Laboratorio de Tecnología Educativa de la FCEIA que depende de la Secretaría de Desarrollo Institucional cuyas funciones son:

- Facilitar y promover innovaciones en la práctica docente mediadas por tecnología.
- Suministrar apoyo y capacitación para el uso de las TIC's como herramientas mediadoras en el proceso enseñanza- aprendizaje

Dentro de ese marco se realizaron cursos para capacitación y asesoramiento a docentes interesados en implementar innovaciones con incorporación de tecnología en las aulas. A través del blog del Laboratorio se realiza difusión de actividades y de herramientas adecuadas para facilitar la introducción de las TICs a la educación.

http://www.fceia.unr.edu.ar/fceia/blog_TE/

Capítulo IX – SECRETARÍA FINANCIERA

9.1. Funciones

Las funciones más destacadas e importantes son las que se describen a continuación:

- Proponer la política presupuestaria de la Facultad, implementarla y realizar un control y seguimiento de la misma
- Elaborar el Presupuesto Anual para su posterior consideración y aprobación –de corresponder en el Consejo Directivo
- Administrar ordenada, eficiente y transparentemente los recursos que recibe y genera la Facultad
- Realizar un control permanente de existencias (de bienes y fondos)
- Recibir, controlar y efectuar los pagos de los Vales Alimentarios que otorga la UNR. a toda su planta de personal Docente, No Docente, Contratados y Personal Jerárquico
- Ser el nexo entre la Facultad y Sede de Gobierno en cuanto al tema Remuneraciones a todo el personal (Docente, No Docente, Contratados y Personal Jerárquico), como así también de cualquier otro pago remuneratorio o no que genere la UNR;
- Gestión y administración de los Convenios que efectúa la Facultad, y su atención presupuestaria
- Atención, administración y pagos a Proveedores de la Facultad
- Atender en los pagos efectuados a terceros de cualquier tipo e índole
- Asesorar en lo concerniente a los aspectos financieros de la Facultad a quien lo solicite

9.2 Análisis cualitativo del presupuesto

El presupuesto del año 2010 se confeccionó, al igual que los de los años anteriores, acorde a la metodología estipulada para los presupuestos por programas.

La totalidad de los ingresos estimados se presentaron según las distintas fuentes de financiamiento que los generaron, permitiendo esta presentación facilitar el análisis, la comparación y la transparencia del manejo y ejecución de los recursos públicos.

En relación a la ejecución del gasto, siempre se llevó adelante privilegiando aquellos temas que configuren un mayor beneficio común hacia el conjunto de la Facultad. Cabe también subrayarse el esfuerzo llevado adelante por las autoridades de la institución, al buscar constantemente la optimización del uso de los fondos, en función de que la necesidad financiera para afrontar la totalidad de los gastos supera holgadamente los recursos presupuestarios.

Es importante destacar, que esta gestión a tomado como conducta permanente, el manejo cuidadoso y ahorrativo de los fondos, procurando siempre mantener como mínimo el funcionamiento básico cotidiano de las instalaciones físicas y académicas de esta Casa de Altos Estudios, de modo de garantizar el correcto cumplimiento de las tareas académicas correspondientes, sin comprometer el funcionamiento de la Institución y la correspondiente formación de sus estudiantes.

9.3. Actividades desarrolladas en el período 2010

A continuación se detallan someramente, las actividades desarrolladas en las diversas áreas donde la secretaría cumple sus funciones.

- Imputaciones contables en el sistema de la UNR (Presupuesto Nacional, Recursos Propios, Fondos de Terceros, y Recursos de Ejercicios Anteriores)
- Conciliación Bancaria de la Cuenta Corriente de todos los Convenios vigentes
- Contrataciones: licitaciones, llamados a licitaciones, apertura de sobres y todas las gestiones administrativas tendientes a la adquisición de Bienes y/o Servicios para la Facultad, ya sean estas grandes contrataciones como así también compras directas
- Responsable de la solicitud, administración y rendición del “Fondo Permanente” y de los “Memoranda Financieros” emitido por Sede de Gobierno a nuestro requerimiento
- Gestiones de cobro de la totalidad de los Convenios celebrados entre la Facultad y diversas instituciones públicas ó privadas, como así también la recaudación de los mismos y la integridad de la gestión bancaria (depósito en la cuenta corriente de la UNR) hasta llegar a la efectiva rendición de los mismos ante Sede de Gobierno
- Gestiones relacionadas con los reclamos vía administrativa por Convenios vencidos y no cancelados ante los distintos Entes Públicos y/o Privados
- Viáticos: preparación de la documentación pertinente (nota tipo pedido de reintegro de viáticos, control de documentación y cargo docente, etc.) y elevación de las actuaciones ante la Sede de Gobierno de la UNR. para su pago
- Responsable de la administración, control, conformidad y estadísticas de los Servicios Públicos (teléfonos, gas, correo, etc.), tanto sea a nivel interno como de reporte a Sede de Gobierno
- Responsable y controlador de sectores que hemos diseñado el procedimiento administrativo-financiero para el cumplimiento de su objetivo académico. Como ejemplo de esta actividad se citan a: EPEC, IMAE, UTI entre los más representativos
- Manejo y custodia de fondos: incluyendo en este concepto el pago de las diversas Becas a alumnos por trabajo en dependencias de esta facultad, como así también de las Becas por los diversos Convenios existentes
- Solicitud, administración, utilización y rendición de la totalidad de las “Cajas Chicas” que recibe el Sector ante Sede de Gobierno. La tarea también incluye el control de cada uno de los comprobantes respaldatorios a fin de corroborar los datos técnicos e impositivos de sus contenido

- Administración, control e inventarios de materiales y útiles de oficina necesarios para las Escuelas, Departamentos, Institutos, Centros, etc.: biblioratos, resmas, biromes, etc.
- Gestión de la administración de Proveedores: incluyendo la selección, atención y pago de los mismos. A su vez, se creó una Base de Proveedores donde se “cargan” las deudas y cancelación de las mismas, por la cual se mantiene el saldo permanentemente actualizado
- Trámites ante diversas Reparticiones Públicas y Privadas para atender temas relacionados con el Sector: Bancos, Empresas privadas, Sede de Gobierno, Fundación UNR, Fundación Facultad de Ingeniería Rosario, etc.
- Elaboración de Informes de Gestión y Presupuestarios generados por la Secretaría Financiera a solicitud de los diversos claustros de la Facultad: Decanato, Consejo Directivo, Comisiones, etc.
- Registración, seguimiento y control de la imputación contable relacionada con los movimientos generados a través de Fundación Facultad de Ingeniería Rosario
- Administración y Control del gasto incurrido en la Facultad bajo todo concepto (ya sea en términos de lo “percibido” y lo “devengado”), incluyendo proyecciones y presupuestos de fondos percibidos y/o a ingresar
- Atención al público de los distintos usuarios de la Secretaría Financiera, ya sean Proveedores, Becarios, Alumnos, Directores de Escuelas/Institutos /Departamentos, Directores de Convenios, Representantes de Organismos Públicos y Privados, entre otros
- Gestiones personales ante Organismos Públicos y Privados (Entes Municipales, Bancos, etc.) para definir operaciones internas del sector vinculadas a instrucciones emanadas del Decano de esta Facultad
- Seguimiento y control de las imputaciones contables generadas por las distintas vías de ingresos y egresos (Presupuesto Nacional, Recursos Propios, Fundación Facultad de Ingeniería)
- Elaboración, gestión, administración y control de los fondos provenientes del proyecto PROMEI de las distintas carreras correspondientes a la Facultad. Esto incluye todo lo relacionado con el diseño, implementación, puesta a punto, gestión y obtención de reportes del Sistema Informático on-line diseñado especialmente para esta actividad. Asimismo, implica el permanente contacto con responsables del Ministerio de Educación de la Nación a los fines de consensuar mecanismos de transferencias de fondos y formalidades relacionadas con los reportes periódicos requeridos por el Organismo Nacional (SPU).

Es necesario remarcar que no se detallan, pero también se incluyen, todas aquellas tareas relacionadas con el normal y correcto desenvolvimiento en lo relacionado con la gestión financiera, operativa y administrativa de esta Facultad (como ejemplo, la atención telefónica y mesa de ayuda vía e-mail).

9.4. Recursos

Los egresos que se presentan a continuación son los ejecutados al 31/12/2010; los mismos fueron financiados por fondos provenientes del Tesoro Nacional, los Propios producidos y los de Fundación.

GASTOS PERSONAL	S/D
BIENES DE CONSUMO	\$ 232.922,98
SERVICIOS NO PERSONALES	\$ 486.294,31
BIENES DE USO (Equipamientos)	\$ 173.099,62

TRANSFERENCIAS	\$ 639.360,44
TOTAL	\$1.531.677,35

Capítulo X – POSGRADO

10.1 Introducción. Políticas generales de posgrado

A modo de síntesis durante el año 2010 se trabajó en las siguientes líneas:

- Se continuó con la implementación de modificaciones a la estructura de la Escuela a fin de: mejorar su funcionamiento, permitir desarrollar y llevar a cabo un mayor número de cursos, como así mismo mejorar la calidad de la formación. En particular se destaca el impulso desde la gestión a la consolidación de la estructura de los Laboratorios de la EPEC asociados a las respectivas carreras, así como para el desarrollo de las primeras actividades de los mismos.
- Se asistió a las reuniones de la Secretaría de Posgrado de la Universidad Nacional de Rosario, donde se trabaja en forma conjunta con las otras facultades para: modificar las reglamentaciones existentes de las carreras de posgrado, el financiamiento de los doctorados por parte de la UNR, propuestas de mejora para tareas de acreditación, dictado de seminarios y cursos para docentes, entre otros temas.
- Se consolidó el posicionamiento de la Escuela de Posgrado y Educación Continua como referente de formación, capacitación y asistencia profesional de Rosario y su región, mediante la realización de actividades de difusión de cursos y carreras en medios de comunicación de la región.
- Se llevaron a cabo los procesos de re-acreditación ante CONEAU de diez Carreras de posgrado, nueve presenciales y una a distancia, correspondientes a las Ingenierías, según convocatoria 2010. Se acreditaron los dos proyectos de carreras presentados en 2009

10.2 Carreras de Posgrado

10.2.1 Especialidades

Especialización en Ingeniería Estructural.
 Especialización en Ingeniería Sanitaria.
 Especialización en Higiene y Seguridad en el Trabajo.
 Especialización en Gestión Empresaria.

10.2.2 Maestrías

Maestría en Matemática Aplicada.
 Maestría en Ingeniería Vial.
 Maestría en Estructura.
 Maestría en Recursos Hídricos.
 Maestría en Gestión Empresaria.
 Maestría en Energía para el Desarrollo Sostenible.
 Maestría en Didáctica de las Ciencias, mención Matemáticas, Física, Química.

10.2.3 Doctorados

Doctorado en Ingeniería.

Doctorado en Física.
 Doctorado en Matemática.

Año 2010

	Carreras	Alumnos	Docentes	Tesis aprobada	Graduados
Especialidades	4	281	89	3	3
Maestrías	7	228		2	2
Doctorados	3	87		11	11

10.3 Cursos acreditables

Indicador	Cantidad
Cursos Organizados	278
Cursos desarrollados	253
De posgrado acreditable	167
De posgrado no acreditable	6
De capacitación	80
Profesores Participantes	420
De la FCEIA	269
De Argentina	145
Del Exterior	7
Horas lectivas desarrolladas	11608
Inscriptos	3340
Docentes de la Facultad	262
Becados	1800

A continuación se indican los cursos y los profesores que lo dictaron:

Título	Profesor
Metodología de la Investigación	Dra. Delia Outomuro y Dra. Olimpia Lombardi
Diseño y Desarrollo de Equipos Agroindustriales	Esp. Roberto Mas
Certificación de Habilidad en la Conducción de Auto elevadores	Ing. Enrique Dreifuss; Ing. Luis Abella
Metodología de la Investigación para Mastrandos - A distancia -	Dra. Sonia Concari - Dra. Paula del Rio
Régimen de la Obra Pública y la Concesión	Ing. José Marcos Adjiman - Arq. Ana Espinosa - Dr. Ricardo Silvero
Análisis de Sistemas Hidrológicos	Dr. Erik Zimmermann

Título	Profesor
Pavimentos rígidos: diseño, construcción, técnicas de reparación	Ing. Jorge Páramo - Ing. Hugo Poncino
Análisis y Evaluación de Proyectos	Prof. Marta Pagola
Seguridad Vial - Curso Postergado hasta nuevo aviso	Santiago Miguel Bernardo Tazzioli
3D Studio Max - Edición 1	Gregorio D'Angelo
Iluminación Avanzada en 3D	Gregorio D'Angelo
Pavimentos rígidos: diseño, construcción, técnicas de reparación	Ing. Jorge Páramo - Ing. Hugo Poncino
Programación con PHP - Módulo Inicial	Téc. Mario Figge
Formulación del Plan de Negocios - Curso de Capacitación	Lic. J. S. Landoni - G. Fernández - Ing. B. Di Paolo - CPN A. Ensínck - CPN C. Ortego
Dreamweaver 8 - Macro Media	Téc. Mario Figge
IT Essentials	Ing. Natalia Celeste Iglesias - Silvia Carolina Saavedra
Óptica Aplicada II	Dr. Guillermo Kaufmann
Láseres para Diagnósticas Ópticas	Dr. Guillermo Kaufmann
Contaminantes Físicos (Modulo Ruidos y Vibraciones)	Ing. Federico Miyara - Ing. Ernesto Enrique Accolti Mostazo
Establecimientos (Módulo 1)	Ing. Ruben Gabellini
Establecimientos (Módulo 2)	Ing. Rubén Bongiorno
Establecimientos	Ing. Ruben Gabellini - Ing. Rubén Bongiorno
Escritura de Textos Académicos	Mter. Rodolfo Hachén y Mter. María del Rosario Fernández
Contaminación Ambiental, Ventilación y Residuos - Módulo Contaminación Ambiental y Ventilación	Ing. Raúl Simón
Contaminación Ambiental, Ventilación y Residuos - Módulo Residuos	Ing. Raúl Simón
Contaminación Ambiental, Ventilación y Residuos	Ing. Juan Barsola - Ing. I. Chamorro
Riesgo Eléctrico y Elementos de Protección	Esp. Analía Elbert
Derecho Laboral	Dr. Federico Curtis Messa
Contaminación Atmosférica	Ing. César Mackler - Ing. Laura Bertaina
Contaminación de los Recursos Hídricos	Dra. Graciela Sanguinetti - Dr. Alfredo Trento
Hidráulica Aplicada	Ing. Virginia Pacini
Estadística	Marta Quaglino y José Alberto Pagura
Química y Microbiología Sanitaria	Bioq. Graciela Sanguinetti y el Ing. Alberto Zucco
Flujo de Reactores y Operaciones Unitarias	Dra. Ana María Ingallinella
Potabilización de Aguas	Dra. Ana María Ingallinella - Ing. Virginia Pacini - Ing. Jorge Bachur
Gestión y Planificación de Servicios Sanitarios	Dra. Ana María Ingallinella
Superconductividad	Dr. Andrés Greco
Puentes de Hormigón	Ing. Raúl Zamboni
Reparación y Reforma de Estructuras	Ing. Rubén López
Políticas de Empresas	Mter. Agustín Gatto
Seminario de Tesis	Dra. Sandra Valdetaro, Dra. Florencia Rovetto

Título	Profesor
Taller de Programación de Proyecto por el Método de la Ruta Crítica	Mter. Ana María Rodríguez
Plan de Negocios - Asignatura de Maestría	MBA Sebastián Landoni - Ing. Gustavo Llambias
Estrategias Industriales y Logísticas	Ing. Guillermo Orsi
Gestión de las Operaciones 1	Ing. Rogelio Morán
Administración del Riesgo	CPN. Paola Pimienta
Jornada de Coaching	Ps. Daniela Picatto
Análisis Micro y Macroeconómico	MBA Sebastián Landoni; MBA Walter Castro
Comportamiento Organizacional	Lic. Carlos Fernández Sousa
Marketing	Dra. Adriana C. Amigo
Planeamiento y Presupuesto	CPN Roberto Baldini
Administración y Control de Proyectos	CPN Norberto Scorza
Análisis Económico Financiero de la Gestión	CPN Jorge Bertero - CPN Carlos Francioli
Seminario Derecho Empresario	Dra. Noemí Nicolau; Dr. Ricardo Silberstein
Estrategia y Sistemas de Información	Ing. Enrique Giandoménico
Tópicos avanzados en Teoría de Grafos	Dras. Valeria Leoni; Patricia Dobson; Gabriela Argiroffo; Marisa Gutierrez; Flavia Bonomo
Costos para la toma de decisiones	Ing. Esteban Lazzarini
Radiación Solar, atmósfera y cambio climático	Dr. Rubén Piacentini
Métodos Numéricos en Física de la Materia Condensada	Dr. Jorge Riera
Cognición y Aprendizaje en Ciencias	Dra. Carmen Peme
Epistemología	Prof. Dr. Agustín Adúriz-Bravo - Mg. Aida Taiana
Didáctica/s de las Ciencia/s. Fundamentos	Dra. Graciela Utges - Dr. Agustín Adúriz Bravo
Diseño Estadístico de Experimentos	Dr. José Alberto Pagura – Dra. Marta Beatriz Quaglino
Autocad 2D 2008	Arq. Carlos María Gilli
Programación en Java Inicial	Luciano Diamand
Análisis del Contexto Energético. Tendencias	Dr. Rubén Piacentini e Ing. Ricardo Bianni
Energía y Sostenibilidad	Virginia Scotta; Daniel Garcia; Pablo Bertinat
Principios Básicos y Tecnologías Energéticas	Rita Abalone, Marcelo Cassin, Analía Gastón
Evaluación de Recursos Energéticos Renovables	Ing. René Galiano
Energía Solar Térmica	Cortés; Lara; Abalone; Galiano
Energía Solar Fotovoltaica	Dr. Román Horacio Buitrago
Epistemología - A distancia -	Dra. Delia Outomuro, Dra. Olimpia Lombardi
Solid Works Inicial	Ing. Gastón Bourgues
Solid Works Inicial	Ing. Gastón Bourgues
Seminario de Matemática	Prof. María Verónica Filotti
Seminario de Física	Prof. Flavio Pricco
Seminario de Química	
Instalaciones Eléctricas Industriales	

Título	Profesor
Calidad en el Diseño y Desarrollo de Productos	Prof. José María Alemany
Programación con PLC	Prof. Jorge Cassalini
Química Industrial de Polímeros	Prof. Rodolfo Giordano
Transferencia de Calor aplicado al procesado de polímeros	Ing. Carlos Tomassini
Diseño de Moldes para Piezas de Caucho	Prof. José María Alemany
Tecnología de Compuestos de PVC	Prof. Griselda Garin
Ingeniería de Productos de Caucho	Ing. Guillermo Rodríguez e Ing. Liliana Zayas
Diseño Mecánico Estructural de Piezas Termoplásticas	Prof. Meroi
SolidWorks Avanzado	Ing. Jorge Javier Eliach
Procesos de Erosión en Lechos Cohesivos	Dra. Nora Pouey
Metodología de la Investigación (Maestría en Recursos Hídricos)	Mter. Paola Piacenza
Geomorfología e Hidráulica Fluvial	Dr. Pedro Basile
Cadena Logística - Logística de Aprovisionamiento	Ing. Ariel Tunes; Ing. Verónica Vega; Ing. Diego Piacentini
Costos en logística	CPN. Jorge Lardizabal
Logística interna	Ing. Verónica Vega - Ing. Ariel Tunes
Logística de distribución	Ing. Diego Luis Leveling; Ing. Diego Piacentini
Transporte	CPN Gustavo Ciorciari; Ing. Ariel Tunes; Ing. Ind. Verónica Vega
Logística Internacional	CPN Gustavo Alberto Ciorciari
Tecnología para la Gestión Logística	Lic. Rubén Piacentini
Operación Óptima de Procesos Industriales	Dr. Alejandro Marchetti
Introducción a SolidWorks Simulation	Ing. Germán Filippini
Aspectos Básicos de Networking (CCNA 1 Exploration)	Ing. Verónica Miró - Ing. Renzo Mare - Ing. Javier Kohan
Análisis Convexo	Dra. Gabriela Reyero - Dra. Elina Mancinelli - Dr. Lisandro Parente
Comunidades e-ducativas	Ing. Miguel Plano
Taller de Proyecto Entrenamiento Profesional	Ing. Aníbal Garcia, Lic. Fátima Solomita y MBA Esteban Lazzarini.
Principios de Ingeniería Forense	Ing. Raúl Simón
Incendios	Ing. Claudio Bersano
Explosiones	Ing. Claudio Bersano
Trabajo de Formación I	Director de la Tesis
Trabajo de Formación II	Director de la Tesis
Trabajo de Formación III	Director de la Tesis
Tópicos de Identificación de Sistemas	Dr. Juan Carlos Gómez
Modelado y Simulación de Sistemas Dinámicos	Dr. Ernesto Kofman
Procesamiento de Datos	Dr. Hugo Daniel Navone
Taller de Tesis	Dra. Susana Marchisio - Lic. Fátima Solomita - MBA Esteban Lazzarini
Presupuestación y Seguimiento de Obras de Arquitectura e Ingeniería	German Stähli
Gestión Ambiental en la Industria	Ing. Benjamín Porcel
Confiabilidad Estructural	Dr. Oscar Möller - Ing. Marcelo Rubinstein
Trabajo de Formación	Director de la Tesis

Titulo	Profesor
Talleres de Investigación	Director de la Tesis
Introducción a la tecnología nuclear	Dr. Gerardo Fischfeld - Dr. Oscar Pliego - Bioq. Stella Juarez
Francés	Prof. Carmen Gallagher
Metodología de la Investigación	Dra. Delia Outomuro y Dra. Olimpia Lombardi
Programación con PHP - Módulo Inicial	Téc. Mario Figge
Autocad 2D 2008	Arq. Carlos María Gilli
AutoCad Civil 3D	Ing. Arnoldo Navarrete
Ingeniería legal	Alejandra Vila
Certificación de Habilidad en la Conducción de Auto elevadores	Ing. Enrique Dreifuss; Ing. Luis Abella; Ing. Carlos Cavallero
La Ingeniería de las Organizaciones y el Rol de Recursos Humanos	Ing. Bruno Di Paolo
El Liderazgo como Elemento Estructural de las Organizaciones	Ps. Rodolfo Escalada
Búsqueda y Selección de Personal	Ps. Ivonne Ulunque
Evaluación del Desempeño	Lic. Gustavo Faranna
Negociación y Manejos de Conflictos	Prof. Gaiteri
Inglés	Prof. Carmen Gallagher
2do Encuentro Regional de Mejora Continua Rosario - SAMECO 2010	Mter. Marta Liliana Cerrano
Formación de Empresarios TIC	Ing. J. Ottaviani/Ing. D. Asteggiano/Dr. A. Prince/Ing. J. Pagano/Lic. A. Piscitelli
Museología y Educación	Dra. Cornero Silvia - Lic. Paula del Rio
Problemas de Frontera Móvil y Libre para la Ecuación del Calor Unidimensional	Dr. Domingo TARZIA Lic. Ma. Cristina SANZIEL Lic. Pedro R. MARANGUNIC
Taller de Tesis	Director de la Tesis
Trabajo de Formación	Director de la Tesis
Riesgos Ambientales - Responsabilidades	Ing. Carlos Barbieri - Ing. Eduardo Vernini
Produccion + Limpia en Mecanizado de Metal	Ing. Carlos Barbieri - Ing. Eduardo Vernini
Aprovechamiento y Disposición Final de Residuos Sólidos Urbanos	Ing. Carlos Barbieri - Ing. Eduardo Vernini
Sistema de Información Territorial aplicado a la Agrimensura. ARCVIEW/GVSIG-IDRISI ANDES	Ing. Ana Elvira Di Renzo
Ejecución de Obras de Hormigón	Ing. Leonardo Giancarelli - - Ing. Rubén López - Ing. Héctor Cervera
Diseño Estructural	Ing. Raúl Kaufmann
XI Jornadas Simultaneas de Estudiantes de Ingeniería Industrial y carreras afines - JoSEII	Ing. Fabián Szulanski - Ing. Marina Le Brun
Sociología, Psicología y Didáctica Laboral	Lic. Norma Valentino - Ps. Efimia Lagiu
Instalaciones y Estudios del Trabajo	Ing. Pedro Munich
Medicina Laboral	Dr. Jorge Kohen
Contaminantes Físicos (Modulo Carga Térmica)	Ing. Pedro Munich
Contaminantes Físicos (Módulo Radiaciones)	Dr. Gerardo Fischfeld
Contaminantes Físicos (Modulo Ruidos y Vibraciones)	Ing. Federico Miyara - Ing. Ernesto Enrique Accolti Mostazo
Riesgo Eléctrico y Elementos de Protección	Esp. Analía Elbert

Título	Profesor
Contaminantes Físicos	Ing. Federico Miyara - Ing. Pedro Munich - Dr. Gerardo Fischfeld - Sup: Ing. Ernesto Enrique Accolti Mostazo
Resolución de Problemas	Prof. Marta Guzmán - Ing. Marisa Piraino - Prof. Mónica Napolitano
Geografía y Georreferenciación Alcances y Perspectivas	Ing. Aldo Mangiaterra - Ing. Eduardo Huerta - Agrim. Gustavo Noguera
AutoCad Civil 3D	Ing. Arnoldo Navarrete
Problemática de los estudiantes al egreso de la escuela secundaria y el ingreso al nivel superior	Mter. Smitt - Ing. Munge - Profs. Sibuet, Guerrero, Orsetti, Gutierrez, Nardoni, Voza, Scavone
Bioinformática	Dra. Diana Kelmansky
Gestión Universitaria de la Ciencia y la Innovación para el desarrollo	Mter. María Teresa Pérez Lariño
Los Sistemas de Información Geográfica y Teledetección	Arq. Carlos Cotlier, Ing. Cecilia Cornero
Caracterización Experimental de Flujos Turbulentos	Dr. Carlos Marcelo García - Dr. Martín Romagnoli
Enseñar Matemática mediante problemas en la Escuela Secundaria	Mter. Elisa Petrone - Mter. Natalia Sgreccia - AUS. Patricia Mascó
Enseñar Matemática mediante problemas en la Escuela Secundaria	Mter. Elisa Petrone - Mter. Natalia Sgreccia - AUS. Patricia Mascó
Gestión de Calidad en la Construcción de Obras Viales - Mód. I: Mezclas asfálticas	Ing. Jorge Paramo e Ing. Hugo Poncino
Caracterización Avanzada de Materiales Viales	Mter. Silvia Angelone
Demanda de Transporte	Dra. Alicia Pico e Ing. José Adjiman
Tecnologías Especiales en Construcciones Viales	Ing. Hugo Poncino - Ing. Jorge Páramo - Mter. Fernando Martínez
Diseño Geométrico	Ing.M. Piantanida Mter.Ing Liliana Zeoli
Matemática en Ingeniería	Esp. Mónica Beatriz Caserio - Esp. Ana María Vozzi
Solid Works Inicial	Ing. Gastón Bourgues
Introducción a SolidWorks Simulation	Ing. Germán Filippini
AutoCad Civil 3D	Ing. Arnoldo Navarrete
Costos Logísticos	Dra. Alicia Picco - Dra. Silvina Mastrobisi - Esp. Guido Boggiano
Estado, Gobierno y Administración Pública	Lic. Carlos Cagnoli
La Organización Municipal en la Comunidad	Abogado Miguel Carrillo Bascary
Técnicas Especiales	Dra. Iris Alvarez, Dra. Martina Avalos y Dra. Silvina Hereñú
Metalurgia Física I	Dr. Alberto Armas
Conceptos y Protocolos de Enrutamiento (CCNA2 Exploration)	Ing. Renzo Mare - Ing. Verónica Miró - Ing. Javier Kohan
Introducción a la programación de microcontroladores PIC	Ing. Diego Bordachar - Ing. Daniel Marcelo Márquez
3ª Jornada de Experiencias Innovadoras en Educación en la FCEIA	Ing. Daniel Ades (Responsable de la Actividad)
Hardware y software de computadoras personales (Cisco IT Essentials)	Ing. Natalia Iglesias - Aux. Silvia Saavedra

Título	Profesor
Bioinformática. Estadística Aplicada a Estudios Experimentales	Mter. Julio Di Rienzo
Visión Gerencial en el control de proyectos industriales	Ing. Luis Gastaldi
Operador reactor Nuclear RA4	Ing. Aldo Angel Marenzana - Jose Andrés Orso
Sistemas de Información y Monitoreo para uso Industrial	Dr. Estanislao Musulin
Control Predictivo basado en Modelo con Restricciones	Dr. Diego Hernán Feroldi - Dra. Marta Susana Basualdo - Dr. Estanislao Musulin
Epistemología (Maestría en Recursos Hídricos)	Lic. Analía Costa
Hidrología en Medios Antropizados	Dr. Gerardo Riccardi
Planificación Hidroambiental	Dra. Nora Pouey
Metodología de la Investigación para Maestrandos - A distancia -	Dra. Sonia Concaro - Dra. Paula del Rio
Historia de las Ciencias	Mter. Carlos Galles
Metodología de la Investigación - Modalidad Presencial	Mter. Carlos D. Galles
Teoría Efectivas de Sistemas de Materia Condensada	Dr. Ariel Dobry
Proyecto de Estructuras Sismorresistentes	Marcelo Rubinstein; Dr. Oscar Möller
Fundamentos de la Mecánica Cuántica	Dr. Mario Castagnino - Dr. Roberto Laura
Costos para la toma de decisiones	Ing. Esteban Lazzarini
SolidWorks Avanzado	Ing. Jorge Eliach
SolidWorks Avanzado	Ing. Jorge Eliach
SolidWorks Avanzado - Cancelado	Ing. Jorge Eliach
Procesamiento de Datos	Dr. Hugo Daniel Navone
Tópicos de Aprendizaje Automatizado	Dr. Alejandro Ceccatto - Dr. Pablo M. Granitto
Actividad Profesional	Ing. Guido Aletta de Sylbas
Introducción a la Exploración y Producción de Hidrocarburos	Ing. Sebastián Amarilla Paez
El Desarrollo de la Certificación y Beneficios de su Implementación	Ing. Jorge Coulter
La planificación eficaz de los Recursos Humanos en la empresa	Ps Aldo Schlemenson
Programación en Java Inicial	Luciano Diamand
Taller de Tesis	Dra. Susana Marchisio - Lic. Fátima Solomita - MBA Esteban Lazzarini
Solid Works Inicial	Ing. Gastón Bourgues
Mecanismos y Teorías de Fatiga	Dr. Alberto F. Armas - Dra. Iris Alvarez - Dr. Pablo Turner
Procesos Estocásticos. Teoría y Aplicaciones	Dra. Silvia Di Marco
Herramientas para Gestión Logística	Estadística María Angélica Ferrandi
Introducción a la Logística	Ing. Guillermo Orsi
Análisis, precálculo y matemática básica: una visión integradora	Dra. Bibiana Raquel Iaffei - Dra. Rosa Liliana Nitti
Lenguaje de programación FORTRAN 90/95	Dr. Javier Signorelli, Mter. Laura Angelone
Logística de Operaciones	Ing. Gustavo Daniel Matus
Soldadura y desoldadura en componentes de tecnologías Surface Mount Technology y Ball Grid Array	Sr. Sergio Guberman
Teoría de Grupos - Aplicaciones en Física	Dr. Ricardo Luis MIGONI
Programación con PHP - Módulo Inicial - Cancelado	Téc. Mario Figge

Título	Profesor
Inglés	Mter. Viviana María Valenti - Prof. Marisa Andrea Galimberti
Trabajo Final	Director:
Geomagnetismo	Ing. Fernando Guspí - Dr. Francisco Ruiz - Lic. Iván Novara
El Potencial Terrestre	Dr. Antonio Introcaso - Dra. Beatriz Introcaso - Ing. Fernando Guspí
Compensación de Observaciones: Mínimos cuadrados	Dr. Antonio Introcaso - Dra. Beatriz Introcaso - Ing. Fernando Guspí
Programación con PHP - Módulo Inicial	Téc. Mario Figge
Programación con PHP - Mód. Avanzado - Cancelado	Téc. Mario Figge
Dreamweaver 8 - Macro Media	Téc. Mario Figge
3D Studio Max	Gregorio DAngelo
Iluminación Avanzada en 3D	Gregorio DAngelo
Actividad Profesional	Ing. Mariano Fiscella
Seminario de Análisis Superior	Dr. Lisandro Parente - Dra. Laura Aragone - Dr. Boris Mordukhovich - Dr. Pablo Lotito
El por qué y el cómo de la historia de las matemáticas en la enseñanza	Prof. Carlos Arboleda Aparicio
Mercado de Tarifas	Ing. Alonso
Photoshop	Nicolás Ortiz
Astrofísica General	Dr. Roberto Aquilano
Tesis	Tribunal examinador
Tesis	Tribunal Examinador
Microchip Road Show 2010	MC Electronics, Training Partner de Microchip en Argentina
Convergencia Tecnológica	Ing. Mario Munich - Ing. Di Lorenzi - Ing. Silvano Zanuto
Organización Industrial Básico para Mandos Medios	Ing. Eduardo Raúl Palillo
Organización Industrial Básico para Supervisores	Ing. María Azul Chamorro
Logística de Distribución	Dr. Dante Galván
Solución de problemas logísticos a través de la simulación	Rosana Marino - Gustavo Matus
Aspectos Cuánticos de la Microscopía Electrónica	Dra. Iris Álvarez
Aplicaciones Industriales de Radioisotopos - Postergado	Jose Andrés Orso - Enrique Fabián Santamaria
Taller de Programación de obra utilizando MICROSOFT PROJECT® (Project Time Managment)	Ing. Ana María Rodríguez
Marketing y Promoción Aplicado al Negocio Inmobiliario	Arq. Marta Gerschfeld
Taller de Proyecto Final	Dra. María del Rosario Fernández - Dra. Paula del Río
Cognición y Aprendizaje en Ciencias	Dra. Carmen Peme
Tópicos Avanzados de Álgebra y Geometría	Dra. Gabriela P. Ovando - Dr. Aroldo Kaplan - Dr. Carlos Olmos
Propiedades Mecánicas y Difracción de rayos X	Dr. Osvaldo Lambri - Dr. José Ángel Cano - Dra. Griselda Zelada
Paleontología Regional	Lic. Fátima Solomita Banfi - Nicolás Chimento
Programación de Microcontroladores PIC en Lenguaje C	Ing. Daniel Márquez

Título	Profesor
Formación Laboral IT Essentials	Ing. Natalia Celeste Iglesias - Silvia Carolina Saavedra
Modelación de Calidad de Agua y Sedimentos en Ríos - Parte 1	Dr. Adolfo Cardozo - Dr. Iván Saavedra
Symbiocity y Transporte Urbano sostenible	Dr. Hans G. Lundberg
Trabajo Final: Evaluación de las condiciones de Higiene y Seguridad Laboral en un laboratorio de análisis agrícolas de la Pampa Húmeda Argentina	Director: Ing. Claudio Bersano
Trabajo Final: Relevamiento y propuesta de mejoras en Higiene y Seguridad en el Trabajo en el área de infraestructura de la empresa Aguas Santafesinas	Director: Ing Pedro Munich
Teoría Microscópica d la Superconductividad	Dr. Roland Zeyher
Pavimentos rígidos: diseño, construcción, técnicas de reparación	Ing. Jorge Páramo - Ing. Hugo Poncino
Introducción al Miktex (Latex para Windows)	Prof. Pablo Agustín Sabatinelli
Introducción a la Interpretación y Análisis de las Imágenes Satelitales de Radar de Apertura Sintética (SAR)	Arq. Carlos Cotlier - Téc. Diego Lopez
Administración de la Capacitación en la Administración Local	Mter. Laura Vilosio
Recursos Humanos en Logística	Ing. Gustavo Daniel Matus - CNP Alejandra Adriana Fernández
Tesina	Director: Dr. Daniel Emilio Martinez
Gestión de Recursos Humanos para Mandos Medios	Ing. Bruno di Paolo
Organización Industrial Avanzada para Jefes	Alberto Palillo
Organización Industrial Avanzado para Supervisores	Ing. María Azul Chamorro
Terrazas Verdes. Experiencias Actuales	ver contenidos
Rosario, Cambio Climático 2010. Situación actual. Acciones locales.	ver contenidos
Operador de PC IT Essentials	Ing. Natalia Celeste Iglesias - Silvia Carolina Saavedra
Modelos Numéricos y Observacionales	Dr. Hugo Navone
Trabajo Final Optimización Planta potabilizadora RACO de la Provincia de Tucumán	Director
Trabajo Final Tratamiento de Aguas Superficiales Urbanas con Humedales Artificiales	Director
Trabajo Final	Ing. Bruno Di Paolo
Trabajo Final: Elaborar las directrices de seguridad y salud en el trabajo adecuadas para la empresa FERTEL dedicada al reciclado de chapas...	Director
Tesis: Estabilidad y Performance de Sistemas Distribuidos de Control	Director
Tesis: Herramientas Integradoras para Modelado, Simulación y Control de Redes de Datos	Director
Teoría Formal de Colisiones Atómicas	Dr. Roberto Rivarola
Gestión Metrológica Básica - Manejo de Instrumental de Mano	Sismondi
Métodos Numéricos de Ajuste y Compensación de Observación	Ing. Fernando Guspi, Dra. Beatriz Introncasi, Dr. Antonio Introncasi.

10.4 Actividades vinculadas a Pedagogía universitaria, talleres, encuentros, jornadas

Objetivo General

Consolidar el posicionamiento de la Escuela de Posgrado y Formación Continua como referente de formación, capacitación y asistencia profesional de Rosario y su región, coordinando relaciones con empresas, entes gubernamentales e instituciones intermedias.

Objetivos Particulares

Promover la articulación entre necesidades de formación profesional para Rosario y la Región, y la oferta de carreras y trayectos curriculares de capacitación de pos y pre grado de la EPEC

Promover la articulación entre necesidades de capacitación de las empresas, entidades intermedias y sector público y la EPEC. Promover convenios de cooperación con entidades intermedias, sector público y ONG. Contribuir a la innovación y la capacitación empresaria mediante la gestión y ejecución de líneas de asistencia, financiamiento y apoyo gubernamentales.

Congresos

- Participación en calidad de integrante del Comité organizador de la 1° FERIA INTERNACIONAL DEL AMBIENTE 6to. CONGRESO REGIONAL DE MEDIO AMBIENTE “Producción mas Limpia, Energía y Tecnologías Ambientales: Tendencias y oportunidades” Año del Bicentenario
- Participación en calidad de integrante del Comité organizador 7° Congreso Regional de Seguridad y Salud en el Trabajo, junto a la PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA ARGENTINA, FACULTAD DE QUÍMICA E INGENIERÍA “FRAY R. BACON” DE ROSARIO y LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL, FACULTAD REGIONAL ROSARIO

Jornadas de Capacitación

• Conferencia: Gestión Universitaria del Conocimiento y la Innovación para el Desarrollo a cargo de la Dra. María Teresa Pérez Lariño, 4 de junio, de 10.30 a 13 horas. Organizado por: Secretaría de Extensión Universitaria y Escuela de Posgrado y Educación Continua de la FCEIA.

- “Ciclo de Charlas 90 Aniversario”

Tema: “Visión Gerencial en el control de proyectos industriales”

Disertante: Ing. Luis Gastaldi.

Tema: “Actividad Profesional”

Disertante: Mariano Fiscella

Tema: “Actividad Profesional”

Disertante: Guido Aletta de Sylvas

Tema: "Introducción a la Exploración y Producción de Hidrocarburos".

Disertante: Sebastián Amarilla Paez

Tema: “El Desarrollo de la Certificación y Beneficios de su Implementación”

Disertante: Ing. Jorge Coulter

Tema: “Contacto laboral para los recién egresados en una empresa como Ternium”

Disertante: Rene Johansen

Jornadas de Sensibilización

- Ciclo de jornadas de reflexión sobre el impacto de las nuevas tecnologías y las redes sociales en los modelos de negocios.
- “MARATÓN 2.0”, organizada junto a Telefónica, Red Valleys y prestigiosas instituciones locales en la ciudad de Rosario con el objetivo de impulsar la productividad y empleabilidad de las Pymes argentinas, 25 de Noviembre, Rosario.

Seminarios

- 1er Ciclo de Seminarios de Eficiencia Energética

La EPEC, junto la Secretaría de Servicios Públicos y Medio Ambiente de la Municipalidad de Rosario, dio inicio al 1er Ciclo de Seminarios de Eficiencia Energética, 26 de agosto, FCEIA.

Objetivo: promover criterios y principios en la gestión de la energía a través del uso racional y sensibilizar, tanto en aspectos ambientales como en término de costos, a profesionales y futuros profesionales en esta temática de gran trascendencia en muchos países del mundo.

Dirigido a público en general,

Organizaron: Municipalidad de Rosario, EPE, EPEC, FCEIA.

- "Symbiocity y transporte urbano sostenible" a cargo del Dr. Hans Lundberg.

Embajada de Suecia, Instituto del Transporte y con la colaboración de la EPEC de la FCEIA,

- "Terrazas Verdes. Experiencias Actuales", donde se muestra como una herramienta alternativa en el marco de una construcción más sustentable para las viviendas.

Se organizó junto a Secretaría de Servicios Públicos y Medio Ambiente de la Municipalidad de Rosario y Proyecto Janus

Capítulo XI – SECRETARÍA TÉCNICA

11.1 Recursos Edilicios

La FCEIA cuenta con 2 sedes, integradas por 7 edificios propios, donde se desarrollan todas las actividades de docencia de grado y de posgrado, toda la actividad de I+D, vinculación y extensión.

11.1.1. Mantenimiento de Infraestructura

En el transcurso del año 2010 se realizó en todos los edificios mantenimiento permanente de la infraestructura, siendo el mismo en su mayor parte de tipo correctivo. La preponderancia del mantenimiento preventivo sobre el correctivo está dada por el insuficiente presupuesto con que cuenta la facultad, que dificulta llevar a cabo muchas obras y mejoras detectadas como estratégicas para una correcta conservación de la infraestructura.

No obstante y dentro de las posibilidades presupuestarias se han refuncionalizado espacios para dar lugar a nuevas aulas y boxes para docentes y se han llevado a cabo múltiples tareas de mantenimiento: conservación de muros y pintura (en aulas, oficinas, laboratorios, pasillos, baños), arreglo de techos y desagües, limpieza de canaletas, acondicionamiento y cambio de pisos.

Se implementaron mejoras en las condiciones de seguridad (revisión de sistemas de alarmas con monitoreo en laboratorios, provisión de: rejas, luces de emergencia, matafuegos, señalización).

Se llevaron a cabo diversas tareas tendientes a la conservación y reparación del mobiliario existente. Se compraron nuevos muebles para aulas y oficinas

Obras realizadas (refacciones, refuncionalizaciones, arreglos, nuevas construcciones):

- Colocación de señalización de Higiene y Seguridad en las distintas áreas de los Edificios de la Facultad.
- Provisión y emplazamiento de matafuegos en diferentes sectores.
- Construcción de un entrepiso en Planta Baja destinado al Laboratorio de Higiene y Seguridad y al Laboratorio de Gestión Empresaria.
- Mejoras en el Laboratorio de Química (colocación de piso cerámico, instalación eléctrica, arreglos de mesadas y pintura general)
- Construcción de dos entrepisos en la Escuela de Ingeniería Industrial. Uno sobre el aula de consulta, destinado al uso docente; y otro sobre el Laboratorio de Informática, que será utilizado como Aula de Consulta.
- Tapizado de butacas Aula 23.
- Arreglo desagües en los techos del 3er. Piso en el edificio de calle Pellegrini.
- Nueva Instalación Eléctrica en las oficinas del Instituto de Diseño e Innovación (ITDI).
- Cambio de cerámicos y sanitarios en Baño de Personal (Planta Baja).
- Nueva oficina en el 3er Piso destinada al Área de Asignaturas Complementarias.
- Reforma, re-funcionalización y nuevo Ingreso en el Instituto de Fisiografía y Geología, que permitió obtener un Aula nueva (Aula 05), 2 nuevos Boxes Docentes, una Sala de Reuniones y la construcción de un nuevo entrepiso para la localización de Boxes Docentes. Se optimizó también el espacio en el entrepiso existente que será utilizado como Biblioteca del Instituto.
- Refacciones en el entrepiso de Colisiones Atómicas (Tabiques de placa de yeso, nueva abertura al pasillo, nueva instalación eléctrica, pulido de piso, pintura general) generando nuevos espacios de trabajo para docentes.
- Nueva Instalación Eléctrica en el Edificio sede Pellegrini. Cambio de todos los Tableros Secundarios de cada piso y nuevos tendidos desde la alimentación de la EPE al Tablero Principal y desde el Tablero Principal a los nuevos Tableros Secundarios.
- Pintura Aula 12 IMAE
- Pintura del zócalo y letras del frente del edificio Pellegrini.
- Arreglo del depósito de Ingeniería Eléctrica para uso Docente (colocación de mesadas, reforma de puerta, etc.).
- Depósito de insumos y reforma en la Secretaria del CUR.
- Pintura general y pulido de pisos de madera en los boxes F7 y F8 (entrepiso de 2do.Piso).
- Pintura general pasillos interiores del IMAE.
- Proyecto e inicio de construcción de 2 nuevas Aulas en el 3er. Piso
- Pintura exterior andenes del CUR.
- Revoque y pintura en Fisiografía (sector No Docente).
- Reforma de Ingreso a Boxes de Química.
- Escalera de acceso a Colisiones Atómicas y Geología.
- Reforma en Escuela de Formación Básica.
- Polarizados de: 100 vidrios en el Departamento de Eléctrica, Aulas 05 y 07, blindex de Fisiografía y blindex de Posgrado 2.
- Mantenimiento y reforma de la iluminación de la fachada del Edificio Pellegrini.
- Refuncionalización de espacio en 2do Piso para nueva Oficina de Relaciones Internacionales.
- Reforma de Boxes en Secretaria de Ciencia y Técnica y Secretaría de Extensión.
- Reforma en el ITDI para posibilitar ingreso al Laboratorio Energía Renovable.
- Compra de Muebles para oficinas y aulas.

En lo referente a compras se realizaron los pliegos necesarios para los llamados a licitación de:

- Materiales para pintura
- Materiales eléctricos
- Elementos y productos de limpieza (2 licitaciones)
- Muebles para oficinas y aulas (confección del proyecto, presupuesto y pliego para el llamado a licitación de la compra de mobiliario para aulas, laboratorios, Sala para Docente y oficinas)

11.1.2. Nueva Infraestructura

Actualmente se encuentra en construcción en el CUR un nuevo conjunto edilicio para FCEIA. El Proyecto del Nuevo Edificio era una aspiración de larga data. La idea había comenzado a materializarse a través de un Concurso de Anteproyectos, realizado hace una década. Posteriormente se realizaron los planos ejecutivos para el correspondiente llamado a licitación, y se iniciaron gestiones para la obtención de fondos. El proceso pudo concretarse recién en el año 2009 y en julio de 2010 el gobierno nacional hizo un aporte del orden de 9 millones de pesos para la ejecución de la primera fase de la obra, que comprende una superficie de 1.500m² (aproximadamente un tercio del total).

Esta primera etapa permitirá a la facultad contar con: oficina de alumnado, biblioteca, sala de profesores, sala de reuniones, oficinas de dirección para las escuelas de ingeniería civil e ingeniería electrónica, 2 aulas con capacidad para 50 alumnos, 2 aulas con capacidad para 100 alumnos, 2 laboratorios de informática, 2 grandes laboratorios para ingeniería electrónica, salita personal de limpieza, baños.

Las obras, cuya dirección y ejecución están a cargo de la Secretaría de Políticas edilicias de UNR, comenzaron en septiembre de 2010 y avanzan a buen ritmo, estando a diciembre de 2010 el 30% de su construcción ya realizada. Se estima que las obras concluirán a mediados del 2012.

11.1.3. Servicios

La Secretaría Técnica tiene a su cargo los servicios generales de limpieza y mantenimiento de los ámbitos de la FCEIA. Gestiona además la asignación de aulas, equipos y espacios de uso común; y la provisión, el mantenimiento, la asignación y la instalación de equipamiento multimedia para apoyo docente.

La oficina cuenta con personal desde las 7hs hasta las 23hs para poder brindar el servicio de apoyo a docentes ya sea en asignación de aulas como el de instalación de equipos y recepción de pedidos de limpieza y mantenimiento.

Durante los últimos años se ha incrementado el uso del proyector multimedia. Durante el año 2010 se contó con 9 proyectores multimedia para atender esta creciente demanda. Varias aulas cuentan con equipamiento multimedia instalado en forma permanente, para el resto de las aulas se dispone de equipamiento que se instala previo al dictado de clases.

11.1.4. Necesidades

- Adecuar los edificios de la Facultad a las normativas vigentes de higiene y seguridad.
- Concluir las obras, que quedaron inconclusas, para la calefacción de áreas en edificio de calle Pellegrini.
- Continuar las obras de nueva instalación eléctrica en el edificio de calle Pellegrini acorde a las necesidades y respetando las normativas vigentes.
- Acondicionamiento térmico de aulas en construcción en 3° piso y del Salón de Actos.

- Muebles y equipamiento completo para nuevo edificio en construcción en el CUR.

11.2 Datos cuantitativos

Superficies

- Superficie total en uso: 22.355,65 m²
(Incluye Superficies en uso, del Edificio Sede Pellegrini y de los siete Edificios del CUR).
- Superficie total abierta: 2.802,79 m²
(Incluye patios, terrazas y balcones, del Edificio Sede Pellegrini y de los siete Edificios del CUR).

Superficies según uso

- Gestión, Administración y Docencia: 7261,87 m²
- Aulas: 3401,93 m
- Laboratorios: 5.693,42 m²
- Circulación: 3.976,29 m²
- Servicios: 1.626,65 m²
- Baños: 395,49 m²

Nota: En todos los casos, las superficies son calculadas a partir de las medidas internas de los locales, por lo tanto no incluyen los muros.

Equipamiento multimedia

- 4 Equipos multimedia (PC y proyector) instalados en forma permanente
- 2 Proyectores multimedia instalados en forma permanente
- 2 PC y 1 Notebook para instalación temporaria
- 3 Proyectores multimedia para instalación temporaria

Capítulo XII – SUBSECRETARÍA DE INFORMÁTICA

12.1. Funciones

Institucionales

- Desarrollo de sistemas informáticos necesarios para cubrir las necesidades institucionales. Asesoraría técnica a las distintas Secretarías.
- Participación en las políticas informáticas a seguir junto con las demás Unidades Académicas y Rectorado.

Técnicas Informáticas

- Instalación y mantenimiento de hardware y de software
 - Desarrollo de software institucional
 - Soporte a equipos de red, conectividad y de seguridad
 - Soporte y asesoramiento a tareas del usuario
 - Administración y reserva de los recursos de los laboratorios
 - Apoyo a las tareas docentes y dictado de cátedras
- Relevamientos permanentes de existencias y necesidades de equipamiento
- Gestión de compras de equipos informáticos para la Facultad

- Capacitación en Informática
- Administración y mantenimiento de servidores web, de correo y de acceso externo.
- Definición de la tecnología e implementación de la conexión de nuevas redes a la Inter red.
- Implementación de esquemas de seguridad y contingencia.
- Garantizar la disponibilidad de los servicios
- Evaluación y creación de nuevas conexiones.

Docentes

- Capacitación en Informática
- Administración de los horarios de los Laboratorios de Informática para su utilización por las distintas cátedras.
- Participación en los distintos eventos apuntando al mejoramiento en la calidad de la enseñanza universitaria
- Colaboración técnica al Departamento de Educación a Distancia de la Escuela de Posgrado y Educación Continua.

Administrativas

- Mantenimiento y asesoramiento a las áreas administrativas
- Mesa de ayuda a los usuarios de la Facultad (docentes, no docentes y estudiantes).
- Análisis y desarrollo de software de aplicación para las áreas administrativas.
- Atención al público.

12.2. Actividades desarrolladas en el año 2010

Laboratorios de Informática

Se actualizó e incrementó el equipamiento informático del Laboratorio del 2do. Piso del Edificio de Pellegrini, con equipos de última generación y monitores LCD's.

Se realizó el mantenimiento del cableado eléctrico y de red.

Se actualizaron los Laboratorios de Informática del Edificio Pellegrini y del CUR, en particular en la escuela de ingeniería Civil. Mantenimiento general de los mismos
Administración de la red interna de los Laboratorios.

Atención al usuario: mesa de ayuda permanente para docentes, no docentes, investigadores y alumnos, vía mail, telefónica o personalmente, en el horario de 7:30 a 23 hs.

Se brindaron servicios a todas áreas: administrativas, de gestión, docente e investigación.

Internet y E-mail

Se administra y mantiene la red interna de la FCEIA, los servicios de Internet y correo.

Se administra y mantiene la plataforma de e-learning, para cursos de educación a distancia, carreras de posgrado con esta modalidad y administración de sitios para las cátedras de grado.

Se gestionó la ampliación del ancho de banda para Pellegrini y CUR

Página Web de la FCEIA

Se realiza el mantenimiento permanente

Apoyo a las distintas áreas administrativas

En Alumnado

- Mantenimiento y actualización del Sistema de Registro de Fotografías para los ingresantes, desarrollado por esta Subsecretaría

- Mantenimiento y actualización del Sistema de Impresión de Libretas Provisorias.
 - Mantenimiento y actualización de la Red de Alumnado.
 - Mantenimiento y soporte permanente en problemas de impresión, sistema de alumnado y sistemas de registro de fotografías.
 - Mantenimiento y soporte junto con UNR del Sistema SIU-GUARANÍ
- Se adquirió nuevo Servidor para SIU-GUARANÍ, de marca y de última generación

En Secretaría de Asuntos Estudiantiles

- Mantenimiento y actualización del Sistema de Pasantías desarrollado por esta Subsecretaría.
- Mantenimiento y soporte junto del sistema de Becas desarrollado por esta Subsecretaría.

En Biblioteca

Se realiza el mantenimiento y actualización de la Red de Biblioteca y el mantenimiento y actualización del Sistema de Registración de Préstamos y Carga de Libros, con estadísticas, desarrollado íntegramente en la FCEIA.

En Secretaría Académica

Mantenimiento y actualización, en el Área Concursos de la Secretaría Académica, un sistema de información para la administración y publicación de los concursos en forma automática.

Compras de Hardware

Se llevó adelante la Contratación Directa y Licitación para la adquisición de equipamiento informático solicitado con fondos PROMEI. Y de FCEIA.

Wi Fi

Mantenimiento y actualización del Wi Fi en todo el edificio de Pellegrini.
Relevamiento para la implementación de Wi Fi en algunas áreas del CUR que aún no lo poseen.

Servidores

Se adquirió y se implementó un nuevo Servidor de correo e Internet, de marca y de última generación, Se actualizaron todos los servicios brindados.
Además se actualizaron y mejoraron algunos tendidos de cables de ambas sedes en conjunto con la UTI.

Convenios

Se actualiza el convenio con Microsoft para el uso académico de software gratuito tanto por parte de los alumnos y docentes,

Acreditación de carreras

Se participa en los procesos de acreditación Coneau, en la implementación y administración del sistema correspondiente.

Video Conferencia

Se implementaron los equipos de Videoconferencia, comprados a través de Promei, quedando instalado para su uso en el Aula 23.

Laboratorio de Tecnología Educativa

Se participa en la Comisión de Apoyo del LTE

Sistema de Información Institucional

Se releva, diseña, desarrolla e implementa el Sistema de Información Institucional, cuyo objetivo es brindar información integral e integrada al decano y secretarías, para la gestión y toma de decisiones. Este desarrollo se realiza íntegramente en la Subsecretaría de Informática y se desarrolla con SIU – TOBA

Se implementó el módulo correspondiente a Secretaría de Asuntos Estudiantiles y se encuentra en etapa de prueba el módulo Docente.

Difusión de noticias

Se instalaron en Ingeniería-CUR (en el andén de la Escuela de Electrónica) y en el hall de entrada y Bar del edificio de Pellegrini, televisores LCD donde se muestra información de interés para toda la comunidad de la FCEIA. Tanto información de inscripciones para los alumnos, calendario académico, congresos, etc., como también se implementó una aplicación relacionada con la desarrollada por la Municipalidad de Rosario, donde se informa los horarios de los colectivos de ambas zonas, el tiempo de llegada a cada parada, etc.

Esta aplicación fue desarrollada e implementada por la Subsecretaría de Informática

Capítulo XIII – SECRETARÍA ADMINISTRATIVA

13.1 Procedimientos administrativos. Normativa, manual de procedimiento. Dirección Mesa de Entradas y Archivo

- Ingreso directo por equivalencias.
- Informe sobre cambio de domicilio del personal.
- Informe sobre medidas disciplinarias que puede caberle al personal de la FCEIA en relación a incumplimientos.
- Procedimiento administrativo y diligenciamiento de expedientes de acuerdo a normativa.
- Procedimiento para la realización de concursos docentes oficiales.
- Procedimiento sobre archivo.
- Procedimiento sobre juicio académico.
- Solicitud de aceptación de director de tesis y tema de tesis por parte de ingresantes a las distintas carreras de posgrado.
- Solicitud de acreditación de título para ser homologado en España.
- Solicitud de admisión a carreras de posgrado.
- Solicitud de adscripción de un alumno en una asignatura.
- Solicitud de alumno oyente.
- Solicitud de aprobación de acta de defensa de tesis para alumnos de posgrado.
- Solicitud de aprobación de jurados de tesis para evaluar a profesionales que realizan posgrados.
- Solicitud de aprobación de planes de estudio de grado
- Solicitud de aprobación de planes de estudio de posgrado.
- Solicitud de aprobación de reglamento de cursado de posgrado.
- Solicitud de aprobación del calendario académico anual.
- Solicitud de aprobación por el Consejo Directivo de cursos y actividades académicas de posgrado.

- Solicitud de arreglo de espacio físico, insumos informáticos y otros.
- Solicitud de auspicio a eventos de índole académico.
- Solicitud de cambio de horario del personal no docente.
- Solicitud de confección de duplicado de diploma
- Solicitud de contrato de docentes jubilados.
- Solicitud de designación de personal docente interino.
- Solicitud de designación de personal docente.
- Solicitud de diploma de grado
- Solicitud de diploma de posgrado.
- Solicitud de diploma de título intermedio
- Solicitud de equivalencia automática.
- Solicitud de equivalencia entre distintas carreras al interior de la FCEIA.
- Solicitud de incumbencias del título profesional otorgado.
- Solicitud de licencia por viaje al exterior.
- Solicitud de mesa especial según reglamento de exámenes finales.
- Solicitud de pago de título de doctor para docentes.
- Solicitud de pago proporcional por vacaciones no usufructuadas del personal de la FCEIA.
- Solicitud de pasantía de un alumno en una asignatura.
- Solicitud de reconocimiento de antigüedad por servicios prestados en instituciones extranjeras.
- Solicitud de reconocimiento de servicios en entidades privadas para cómputo de vacaciones.
- Solicitud de reconocimiento de servicios para pago de antigüedad prestados en entidades oficiales.
- Solicitud de reliquidación de sueldo por parte de derechohabientes.
- Solicitud de reválida de título de parte de alumnos extranjeros y de acuerdo a la normativa vigente en su país de origen.
- Solicitud de subsidio prenatal.
- Solicitud de tramitación en UNR de convenios de pasantías entre la FCEIA y empresas u otros organismos.
- Trámite de aprobación de convenios entre la FCEIA y otras entidades.
- Trámite de justificación de inasistencia del personal.
- Trámite de licencia del personal no docente.
- Trámite de otorgamiento de becas universitarias.
- Trámite de presentación de informes de carrera docente.
- Trámite de renuncia del personal docente y no docente.
- Trámites relacionados con el funcionamiento interno del Consejo Directivo.

13.2 Datos cuantitativos

Expedientes	Cantidad
Ingresados	5063
En trámite	375
Derivados al Archivo	4688

Capítulo XIV – CONCLUSIONES

La Facultad de Ciencias Exactas e Ingeniería continúa apostando fuertemente a ser una Institución de carácter proactivo; valorando y optimizando la eficacia de sus misiones rectoras de docencia, investigación y extensión.

La valoración académica y el prestigio institucional que posee la FCEIA se concreta en las acreditaciones de sus carreras grado y posgrado y la consolidación día a día de sus actividades de extensión y vinculación. Un sinnúmero de acciones concretas facilita así la articulación de espacios de producción conjunta de conocimientos y asistencia tecnológica con participación activa de docentes y estudiantes.

La FCEIA se propone seguir desarrollando su proceso de mejora continua tal como queda explicitado en sus planes de desarrollo.